جــامـعــۃ الــشــرق الأوسـط MIDDLE EAST UNIVERSITY

تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على

موثوقية القوائم المالية

دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الليبية

Adaptation of the Internal Control Systems with the Use of Information Technology and its Effect on Financial Statements Reliability

An Applied Study on the Libyan Commercial Banks

إعداد

محمد علي نصر سالم الشائبي

إشراف

الدكتور على عبد الغنى اللايذ

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المحاسبة

قسم المحاسبة

كلية الأعمال

جامعة الشرق الأوسط

الفصل الثاني 2010/ 2011

التفويض

أنا الموقع أدناه محمد علي نصر سالم الشائبي أفوض جامعة السشرق الأوسط بتزويد نسخ من رسالتي ورقياً والكترونياً للمكتبات أو المنظمات أو المؤسسات المعنية بالأبحاث والدراسات العلمية عند طلبها.

الاسم: محمد علي نصر سالم الشائبي

التاريخ: ٢٧ - ٥ - ١١٥٦ التوقيع:

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة وعنوانها: "تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الليبية"، وأجيزت بتاريخ2010/5/24.

أعضاء لجنة المناقشة:

التوقيع	جهة العمل	الإسم
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	جامعة الشرق الاوسط	أ .د . عبد الناصر إبراهيم نــور رئيساً
The same	جامعة الشرق الاوسط	د . علي عبد الغني الاليذ مشرفاً
	جامعة البترا	د . خالد راغب الخطيب ممتحناً خارجياً

شكر وتقدير

أتقدم بجزيل الشكر وكبير العرفان لكل من ساعدني في انجاز هذا العمل المتواضع وكل أساتذتي وأعضاء هيئة التدريس في قسم المحاسبة بجامعة السشرق الأوسط وفي مقدمتهم أستاذي الدكتور علي عبد الغني اللايذ لما قدموه لي من عظيم رعاية واهتمام ومساعدة علمية، ولما ما منحوني إياه من ثقة ودافعية نحو العمل والبحث، مما كان له أكبر الأثر في مساعدتي لإنجاز هذا العمل.

وفق الله الجميع

الباحث

الإهداء

إلى من يسعد قلبي بلقياها

إلى روضة العبم التبي تنبيت أزكى الأزهار

أميي

إلى رمز الرجولة والتضحية

إلى من دفعني إلى العلم وبه از داد افتدار

أبيي

إلى من آنسني في دراستي وشاركني همومي

تذكارا وتقديرا

أحدقائي و زملائي

الباحث

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
Í	عنوان الرسالة
ب	النفو يض
ج	قرار لجنة المناقشة
7	شكر وتقدير
_&	الإهداء
و	قائمة المحتويات
ح	قائمة الجداول
ط	قائمة الملاحق
ي	ملخص الدراسة باللغة العربية
J	ملخص الدراسة باللغة الإنجليزية
1	القصل الأول: الإطار العام للدراسة
2	1.1 المقدمــــة
4	1. 2 مشكلة الدراسة وأسئلتها
5	1. 3 أهداف الدراسة
6	1. 4 أهمية الدراسة
6	1. 5 فرضيات الدراسة
7	1. 6 حدود الدراسة
7	1. 7 محددات الدراسة
7	8.1 تعريفات الاجرأئية
9	1. 9 متغيرات الدراسة (الأنموذج)
10	الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة
11	الجزء الأول: الإطار النظري
11	1-2 المقدمة
13	2-1-1 مفهوم الرقابة الداخلية وأهدافها
15	2-1-2 الأهداف الرئيسية للرقابة الداخلية
16	2-1-2 عناصر الرقابة الداخلية
16	4-1-2 النظام
17	2-1-5 نظام المعلومات
17	2-1-6 نظم المعلومات المحاسبية

18	-1 نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة
19	8-1-2 تكنولوجيا المعلومات
21	2-1-9 طبيعة بيئة تكنولوجيا المعلومات
22	2-1-10 الرقابة الداخلية في ظل تكنولوجيا المعلومات
30	2-1-11 موثوقية البيانات المالية
32	2-1-1 عناصر البيانات المالية
34	2-1-13 ضمان موثوقية البيانات المالية
37	الجزء الثاني: الدراسات السابقة
48	الفصل الثالث: منهجية الدراسة (الطريقة والاجراءات)
49	1-3 منهج الدراسة
49	2-3 مجتمع الدراسة
49	3–3 عينة الدراسة
51	4 - 3 أداة الدراسة
52	3-5 صدق وثبات أداة الدراسة
55	6-3 المعالجة الإحصائية المستخدمة
56	الفصل الرابع: نتائج الدراسة
57	1–4 المقدمة
57	2-4 اختبار مقياس الاستبيان
58	4-3 عرض بيانات الدراسة
58	4-4 اختبار الفرضيات
70	الفصل الخامس:النتائج والتوصيات
71	5 – 1 المقدمة
71	2-5 النتائج
74	5-3 التوصيات
75	المراجع العربية
80	المراجع الأجنبية
83	الملاحق

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
50	وصف المتغيرات الديموغرافية لأفراد عينة الدراسة	1 -3
52	قيمة معاملات الثبات لمتغيرات الدراسة (كرونباخ ألفا)	2 -3
57	مقياس تحديد الأهمية النسبية	1 -4
58	درجة الموافقة	2 -4
59	المتوسطات الحسابية والانحر افات المعيارية لفقرات الفرضية الأولى	3 -4
61	اختبار الفرضية الأولى Ho1 بموجب اختبار (t) للعينة الواحدة	4 -4
62	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات الفرضية الثانية	5 -4
64	اختبار الفرضية الثانية Ho2 بموجب اختبار (t) للعينة الواحدة	6 -4
65	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات الفرضية الثالثة	7 -4
66	اختبار الفرضية الثالثة Ho3 بموجب اختبار (t) للعينة الواحدة	8 -4
67	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات الفرضية الرابعة	9 -4
68	اختبار الفرضية الرابعة Ho4 بموجب اختبار (t) للعينة الواحدة	10 -4

قائمة الملاحق

رقم الصفحة	عنوان الملحق	رقم الملحق
83	استبانه لأغراض البحث العلمي بصورتها الأولية	1
89	استبانه لأغراض البحث العلمي بصورتها النهائية	2
94	نتائج التحليل الإحصائي	3
98	قائمة أسماء المحكمين	4

تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الليبية اعداد

محمد علي نصر سالم الشائبي إشراف التكتور علي عبد الغني اللايذ الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على أهمية الرقابة الداخلية وضرورة تكيفها مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثر ذلك على موثوقية القوائم المالية في المصارف التجارية الليبية. تكون مجتمع الدراسة من جميع المصارف التجارية الليبية المملوكة للدولة وعددها (4) مصارف، وتم توزيع الاستبانات عليهم قام الباحث بتصميم استبانة استهدفت هذه الفئات وهي: المديرون الماليون والمدققون الداخليون وموظفو أقسام الحاسوب العاملون في تلك البنوك، حيث تم توزيع (122) فرداً من مجتمع الدراسة على تلك الفئات.

تم اختبار فرضيات الدراسة باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة وهي: كرونباخ الفا. المتوسطات والانحرافات معيارية. اختبار (T) واحدة لعينة (T). One Sample T-(Test) واحدة لعينة (الفارت النتائج مستوى مرتفعاً لتكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية لمواجهة التحديات الناتجة عن هذا التطور في الاستخدام، مستوى متوسط للفرضية التي تنص على " لا يؤدي تكيف نظم الرقابة الداخلية

مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية إلى الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية"، وفرضية "لا تتلاءم نظم الرقابة الداخلية في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات مع اللوائح والقوانين والتشريعات في المصارف التجارية الليبية". كما أظهرت النتائج مستوى متوسطاً للفرضية التي تنص لا توجد معوقات لتكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية.

و أوصت الدراسة بالعديد من التوصيات أهمها بضرورة أن تصدر جهات الرقابة والإشراف على القطاع المصرفي الليبي تشريعات أو تعليمات تلتزم بها البنوك التجارية الليبية وذلك من أجل تحسين موثوقية القوائم المالية الصادرة عن تلك البنوك.

Adaptation of the Internal Control Systems with the Use of Information Technology and its effect on Financial Statements Reliability

An Applied study on the Libyan Commercial Banks

Prepared by: Mohammad Ali Nasr Salem Al-Sha'bi

Supervised by: Dr. Ali Abd Al-Ghani Allayeth

Abstract

The study aimed at identifying the importance of the internal control and its adaptation with the development of the use of information technology and its effect on financial statements reliability in the Libyan commercial banks. The population of the study consisted of all Libyan commercial banks owned by the country which are (4) banks. Questionnaires have been distributed among them where the researcher has designed a questionnaire targeted the following categories: the financial managers, the internal auditors, the computer sections' employees who work at these banks, (122) persons have been distributed on these categories.

The hypotheses of the study were tested using the appropriate statistical methods, which are: Cronbach Alpha, standards deviations and means, One Sample T-(Test).

The results showed high level of adaptation of internal control systems with the development of the use of information technology and its effect on financial statements reliability in the Libyan commercial banks to face the challenges resulted from this development in use, The average level of the hypothesis, which states that " the adaptation of the internal control systems with the development of the use of information technology in the Libyan commercial banks doesn't lead to have high reliability financial statements", and the hypothesis " the internal control systems don't fit in the use of information technology with the regulations, laws, and legislation in the Libyan commercial banks". The results showed also the average level of the hypothesis which states " there are no difficulties for the adaptation of the internal control systems with the use of information technology in the Libyan commercial banks.

The study recommended several recommendations including the need to issue points of control and supervision of the Libyan banking sector legislation or regulations committed by commercial banks Libyan, in order to improve the reliability of financial statements issued by those banks.

الفصل الأول

الإطار العام للدراسة

- 1.1 المقدمـــة
- 1. 2 مشكلة الدراسة وأسئلتها
 - 3.1 أهداف الدراسة
 - 1. 4 أهمية الدراسة
 - 5.1 فرضيات الدراسة
 - 6.1 حدود الدراسة
 - 7.1 محددات الدراسة
 - 8.1 تعريفات الإجرائية
 - 9.1 متغيرات الدراسة

1.1 المقدمة 1.1

تطورت تكنولوجيا المعلومات بدرجة كبيرة خلال العشرين عاماً الماضية، كما زاد عدد المنظمات التي تعتمد بدرجة كبيرة على أنظمة الحاسب الآلي في التشغيل الإلكتروني لبياناتها وعند بدء استخدام الحاسبات الآلية لتشغيل البيانات المحاسبية كان عدد المنظمات التي تستخدم تلك الحاسبات ضئيلاً، وكان أغلب الحاسبات يتميز بكبر الحجم وكان يوجد بأغلب تلك المنظمات إدارة يطلق عليها "إدارة الحاسب الآلي" يقوم العاملون بها بتجميع البيانات الملائمة بصورة يدوية من الأقسام الأخرى ثم يقومون بإدخالها إلى الحاسب بصورة تكون مفهومة مسن قبل الحاسب الآلي. وتهدف طريقة اختبار العمليات إلكترونياً إلى اختبار مدى صحة البرامج التي تخدم العميل وتحديد قدرتها على اكتشاف الأخطاء والتمييز بين العمليات الصحيحة وغير الصحيحة. ويتم ذلك بأن يقوم المدقق بإعداد عدد معين من العمليات الصورية، مشابهة لع مليات العميل الفعلية، ثم يقوم بتشغيلها مستخدماً برامج العميل وأجهزته الإلكترونية (شاهين، 2000، 26).

وفي الوقت الحاضر أصبحت معظم المصارف التجارية تعمل على استخدام تكنولوجيا المعلومات المعتمدة على الحاسبات الآلية في تشغيل بياناتها وحفظها وتوصيلها إلى مستخدميها، ولاسيما نظم المعلومات المحاسبية التي أصبحت تستخدم تقنية المعلومات بشكل كبير لما لها من مميزات في إجراء حسابات معقدة وإمكانية تشغيل قدر هائل من المعاملات في وقت قصير وبتكلفة أقل، علاوة على تقليل الأخطاء التشغيلية والحسابية إلى حد كبير نتيجة الاستفادة من

التطور التكنولوجي وانخفاض الاعتماد على العنصر البشري وزيادة الدقة في المعلومات، مما يؤدى إلى زيادة الجودة في المعلومات إلا أن استخدام أساليب تكنولوجيا المعلومات لا يخلو من مشاكل ترافقه، إذ إنه يمكن أن يؤدي إلى سهولة التلاعب في المعلومات المحاسبية، وصعوبة اكتشافه إن لم تكن أنظمة الرقابة الداخلية مواكبة للتطور التكنولوجي، وقادرة على وقاية ومنع حدوث مثل هذا التلاعب مما يستدعي ضرورة اهتمام الرقابة الداخلية بأمن وسلامة المعلومات وتدعيم الأنظمة الإلكترونية بمقومات الرقابة الداخلية السليمة، خاصة في ظل التطور الكبير في المعالجة الإلكترونية للبيانات، وهذا يعني الحاجة إلى نظام رقابة داخلية سليم في وحدات الإدخال الالكتروني للبيانات تبدو ضرورية جدا؛ إذ تقل فرصة اكتشاف الأخطاء في العمليات اللاحقة لأن النظم الإلكترونية تكون قاصرة على اكتشاف الأخطاء ما لم تحدد قواعد وإجراءات معينة عند إدخال البيانات ومعالجتها وإخراجها، مما يتطلب تطوير أساليب الرقابة على إدخال البيانات وتشغيلها والرقابة على المخرجات هذا من جهة، ومن جهة أخرى تنطوى تكنولوجيا المعلومات على العديد من المخاطر والتحديات، ومنها غياب التوثيق المستندي وصعوبة تتبع العمليات وغياب الكادر المهنى المؤهل، مما يستلزم تطوير وتكييف إجراءات الرقابة وأدواتها، لمواجهة تلك التحديات التي تفرضها استخدام تكنولوجيا المعلومات في النظم المحاسبية بالمصارف.

إن عملية أنظمة الرقابة الداخلية تشتمل على وظيفيتين أساسيتين تتعلقان بأدلة الرقابة، الوظيفة الأولى فتتعلق بجمع الأدلة، والثانية تتعلق بتصميم الأدلة التي تم جمعها، وقد أضاف بعضهم وظيفة أخرى أساسية وهي إعداد التقرير، بل عدّ بعضهم إعداد التقرير أهم وظيفة من

وظائف الرقابة وقد ركزت معايير الرقابة الدولية على أهمية جمع الأدلة الكافية والملائمة وذات المصداقية حتى يتمكن المدقق من تكوين رأي مناسب عن مدى عدالة البيانات المالية. ولما كانت الموارد المتاحة للمدقق محدودة في جميع الأحوال، فإن المدقق مكلف بتوجيه هذه الموارد توجيها أفضل لجمع الأدلة التي تمكنه من الخروج بالنتيجة المناسبة. وبالرغم من أن معايير الرقابة الداخلية وضعت بعض الإرشادات لتعين المدقق على تقدير مدى كفاية وملاءمة ومصداقية الأدلة إلا أن الحكم المهني للمدقق يعدّ بالغ الأهمية في هذا المجال (Daigle; Kizirian & Sneathen, 2008).

وبناء على ما سبق ونظراً لما تتمتع به أنظمة الرقابة الداخلية من أهمية قي مختلف القطاعات وبصفة خاصة المصارف التجارية وذلك انطلاقا من أن هذه المصارف تمثل إحدى المؤسسات المهمة في الاقتصاد الوطني الليبي فمن الضروري أن تتكيف هذه النظم مع التطورات في تقنية المعلومات واستخداماتها لمساعدة هذه الوحدات على تحقيق أهدافها من جهة، وإضفاء صفة الموثوقية على البيانات والقوائم المالية المقدمة من قبلها من جهة أخرى.

2.1 مشكلة الدراسة وأسئلتها Question of the study

إن تأثر نظم الرقابة الداخلية بتكنولوجيا المعلومات وما صاحبه من تحديات وصعوبات تواجه هذه النظم منها غياب التوثيق المستدي، وكذلك صعوبة تتبع العمليات وغياب كادر مؤهل استدعى ضرورة مواجهة هذه التحديات وتكييف نظم الرقابة الداخلية وتطويرها لتواكب التطور في استخدام تكنولوجيا المعلومات، والاهتمام أيضا بالرقابة على أمن وسلامة المعلومات وتدعيم نظم الرقابة على المدخلات والمخرجات في النظم الإلكترونية؛ إذ إن تجاهل أثر تكنولوجيا المعلومات على نظم الرقابة الداخلية سينعكس سلبا على مخرجات النظام المحاسبي

وموثوقية القوائم المالية وبالتالي يؤثر على القرارات الاقتصادية والمحاسبية للمؤسسات المالية ومنها المصارف التجارية وعلى ثقة مستخدمي مخرجات النطام المحاسبي المحوسب، ويمكن تلخيص مشكلة الدراسة من خلال طرح الأسئلة التالية:

1- هل تتكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية لمواجهة التحديات الناتجة عن هذا التطور في الاستخدام ؟

2- هل يؤدي تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية إلى الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية؟

3- هل تتلاءم نظم الرقابة الداخلية في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات مع اللوائح والقوانين والتشريعات؟

4- هل هناك معوقات لتكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية؟

3.1 أهداف الدراسة 3.1

من خلال ما تقدم عرضه في المقدمة والمشكلة ولأهمية الرقابة الداخلية وضرورة تكيفها مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات، تهدف هذه الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية:

1- التعرف على نظم الرقابة الداخلية وأهميتها لتكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المصارف التجارية الليبية.

2- بيان مدى تكيف نظم الرقابة الداخلية مع المشاكل التي استحدثت نتيجة تكنولوجيا المعلومات.

3- بيان تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.

4- بيان المعوقات التي تواجه المصارف الليبية لتكيف نظم الرقابة في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات.

4.1 أهمية الدراسة 4.1

تتبع أهمية هذه الدراسة من أهمية نظام الرقابة الداخلية للمصارف التجارية لحماية أصولها وضمان أمن وسلامة المعلومات وموثوقية القوائم المالية في ظل الاستخدام المتزايد لتكنولوجيا المعلومات، وتسهم الدراسة في معرفة مدى تكيف نظم الرقابة الداخلية لتكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية، كما أنها تغيد لمعرفة مدى كفاءة المدقق الداخلي في التعامل مع تكنولوجيا المعلومات كما تبين مدى التزام المصارف التجارية في ليبيا بمعايير الرقابة الداخلية، كما يؤمل أن تكون هذه الدراسة إضافة بسيطة للمكتبات الليبية بشكل خاص والعربية بشكل عام حول الموضوع نظرا لقلة الدراسات والبحوث حوله على حد علم الباحث.

5.1 فرضيات الدراسة Study Hypothesis

يسعى الباحث للإجابة عن أسئلة الدراسة من خلال اختبار الفرضيات التالية:

Ho

Tho

التجارية الليبية لمواجهة التحديات الناتجة عن هذا التطور في الاستخدام.

Ho2 لا يؤدي تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية إلى الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.

Ho₃ لا تتلاءم نظم الرقابة الداخلية في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات مع اللوائح والقوانين والتشريعات المصارف التجارية الليبية.

Ho₄− لا توجد معوقات لتكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية.

6.1 حدود الدراسة 5tudy Limitation

لكل دراسة سواء عملية أو نظرية حدود مكانية، وحدود زمنية وحدود بشرية، إذ إن الحدود المكانية تتمثل الفترة الزمنية الدراسة، أما الحدود الزمنية فتمثل الفترة الزمنية للدراسة.

- 1) الحدود الزمنية: تتحدد فترة إعداد الدراسة في العام الدراسي 2010-2011.
 - 2) الحدود المكانية: وتتحدد في المصارف التجارية الليبية المملوكة للدولة.
- 3) الحدود البشرية: تقتصر عينة الدراسة على المديرين الماليين والمدققين الداخليين وموظفي أقسام الحاسوب في المصارف التجارية الليبية.

7.1 محددات الدراسة Study Consititaints

من أبرز المعوقات والصعوبات التي واجهت الباحث في تنفيذ الدراسة:

1- ندرة الدراسات المنجزة عن الرقابة الداخلية في المصارف التجارية الليبية على حد علم الباحث.

2- عدم تعاون بعض الموظفين بالمصارف الليبية عند توزيع الاستبيانات.

8.1 تعريفات الإجرائية Study Definitions

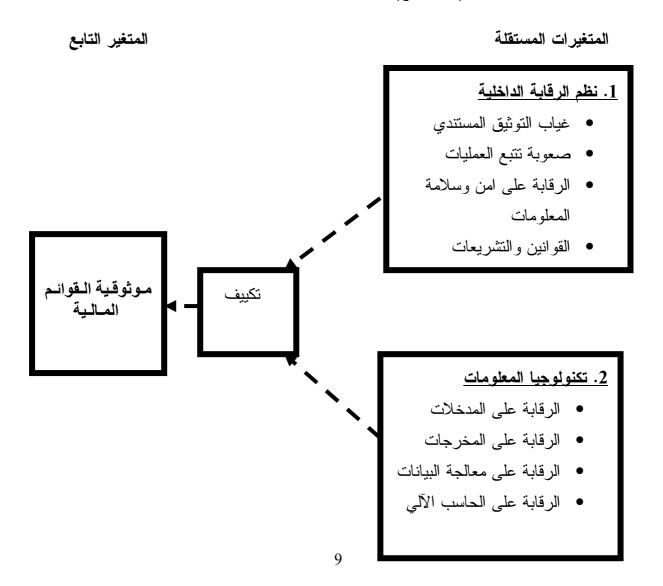
- نظم الرقابة الداخلية: مجموعة مترابطة من العناصر الرئيسية والتي تمثل الأعمدة أو الركائز الأساسية (الأركان) يتم تصميمها لتحقيق الأهداف المرسومة خلال تطبيق أساليب إلية ومنضبطة من أجل تطوير وتقييم فعالية أنشطة إدارة المخاطر والضوابط والحاكمية المؤسسية (المقرن، 2005، 35).
- لجنة طرق التدقيق التابعة للمعهد الأمريكي للمحاسبين القانونيين: الخطة التنظيمية وجميع الطرق والمقاييس المتناسقة التي تتبناها المؤسسة لحماية الأصول وتدقيق البيانات المحاسبية والتأكد من دقتها ومدى الاعتماد عليها وزيادة الكفاءة الإنتاجية وتشجيع العاملين على الالتزام بالسياسات الإدارية المحددة مقدما (AICPA, 2009).
- تكنولوجيا المعلومات: تعني كل ما يستخدم من تقنية معلوماتية، كاستخدام الحاسب الآلي وشبكاته المحلية والعالمية (الإنترنت) وذلك بهدف تخزين ومعالجة واسترجاع المعلومات كل وقت وفي أي وقت.
- المصارف التجارية: تنص المادة 50 من قانون تأسيس المصارف والاشراف عليها بأنه (يعدّ مصرفاً تجارياً كل شركة تقوم بقبول الودائع في حسابات جارية تدفع عند الطلب أو الأجل وفتح الاعتمادات وتحصيل الصكوك المسحوبة من الزبائن أو عليهم ومنح القروض والتسهيلات الائتمانية وغير ذلك من الأعمال المصرفية).
- موثوقية القوائم المالية: الإجراءات الواجب اتباعها لجعل المعلومات موثوقا بها وتؤكد بأن القوائم المالية التي تم الحصول عليها بعيدة عن التحيز أو الخطأ من المدققين

(الجراح، 2002، 13)، وهي القوائم التي تخلو من الأخطاء الجوهرية (التمثيل الصادق) والتحيز (الحياد) ويمكن الاعتماد عليها من قبل المستخدمين (مجلس معايير المحاسبية الدولية، (2006).

• التكيف: في اللغة تعني كلمة التآلف والتقارب، فهي نقيض التخالف، ويعرفها (Betty, 2001, 41) بأنها النظام المؤسسي للمطالب الحقيقة لبيئة الشركة.

ويعرفها الباحث لأغراض الدراسة بأنها ملاءمة ومواكبة نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات.

9.1 متغيرات الدراسة (الأنموذج)



المصدر: إعداد الباحث

الفصل الثاني

الإطار النظري والدراسات السابقة

الجزء الأول: الإطار النظري

1-2 المقدمة

1-1-2 مفهوم الرقابة الداخلية وأهدافها

2-1-2 الأهداف الرئيسية للرقابة الداخلية

2-1-2 عناصر الرقابة الداخلية

4-1-2 النظام

2-1-5 نظام المعلومات

6-1-2 نظم المعلومات المحاسبية

2-1-7 نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة

2-1-8 تكنولوجيا المعلومات

2-1-2 طبيعة بيئة تكنولوجيا المعلومات

10-1-2 الرقابة الداخلية في ظل تكنولوجيا المعلومات

11-1-2 موثوقية البيانات المالية

1-2-2 عناصر البيانات المالية

13-1-2 ضمان موثوقية البيانات المالية

الجزء الثاني: الدراسات السابقة

الجزء الأول: الإطار النظري

1-2 المقدمة 1-2

يشير المجمع الأمريكي للمحاسبين بأن الرقابة الداخلية تتضمن الخطة التنظيمية، وكافة الطرق والمقاييس المتناسقة التي تتبناها المؤسسة لحماية أصولها وضبط الدقة والثقة في بياناتها المحاسبية، والارتقاء بالكفاءة الإنتاجية، وتشجيع الالتزام بالسياسات الإدارية الموضوعة (المجمع العربي للمحاسبين القانونيين، 2001).

كما تعرف على أنها "عبارة عن الخطة التنظيمية والوسائل والإجراءات التي تتبناها الإدارة وذلك لغرض توفير البيانات الصحيحة والمحافظة على أصول المشروع وزيادة الكفاءة التشغيلية وضمان تنفيذ الخطط والسياسات الإدارية للضبط الداخلي عند استخدام جميع عوامل المنشأة للإنتاج وصولاً إلى أعلى معدلات ممكنة من الكفاية الإنتاجية(IFAC, 2002).

وأشارت العديد من الدراسات إلى أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية في المصارف؛ إذ توصلت دراسة القضاة (2009، 92) إلى أن نظم المعلومات توثر على فاعلية الرقابة في المصارف، حيث تعمل على توفير معلومات دقيقة، وكاملة، وقابلة للمقارنة، وإعداد تقارير متابعة دورية وبسرعة عالية عن جميع العمليات والأعمال المصرفية المختلفة التي يقوم بها البنك، وكذلك حماية أصوله. وأن هناك أثراً إيجابياً لنظم المعلومات على فاعلية الرقابة الإدارية في المصارف التجارية حيث تعمل على إنتاج معلومات، تساعد في

اتخاذ القرارات الإدارية، التشغيلية، والإستراتيجية على حد السواء، إن المعلومات التي توفرها نظم المعلومات المحاسبية تساعد في مراقبة عملية الالتزام بالسياسات الإدارية التي تشمل القواعد والإجراءات التي تحقق الوصول إلى الأهداف المرسومة وإلى تحديد المسؤوليات والصلاحيات لكل العاملين من خلال وصف وظيفي.

ولا تختلف عادة أهداف الرقابة الداخلية في ظل بيئة تكنولوجيا المعلومات عن الأهداف التقليدية لأنظمة الرقابة الداخلية، إلا أنه إزاء المخاطر التي يتعرض لها النظام في ظل بيئة تكنولوجيا المعلومات والتي تؤثر على أمن وسلامة المعلومات، خاصة في التجارة الإلكترونية التي تتم عبر شبكة الإنترنت، فإن هناك هدفاً إضافياً ينبغي أن تعمل أنظمة الرقابة الداخلية على تحقيقه وهو توفير الثقة للمتعاملين في مزاولة أنشطة التجارة الإلكترونية، وأيضاً الثقة في الموقع الذي يتم من خلاله مزاولة التجارة الإلكترونية.

ومن أهداف الرقابة الداخلية في ظل تكنولوجيا المعلومات هو الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية، وتوفير الأدلة الكافية والملائمة لتحقيق أهداف المنظمة. إذ يعد هذا الهدف في مقدمة أهداف الرقابة في الوقت الحاضر (جربوع، 2003، 62).

ونتيجة انتشار استخدام تقنية المعلومات في بيئة الأعمال عالميا فإن معيار (SAS 94) أشار إلى وجوب مراعاة أثر ذلك عند تقييم كل من الخمسة عناصر المكونة للرقابة الالخلية (الرقابة، وتقدير المخاطر، ونظام المعلومات والاتصال، وأنشطة الرقابة، والمتابعة، وقد يؤدي استخدام تقنية المعلومات إلى إحداث تغيير في طرق بدء إنشاء، تشغيل، معالجة، الإفصاح عن المعاملات، وتتكون إجراءات الرقابة على نظم تقنية المعلومات من مريج من الأدوات اليدوية والآلية المعتمدة على الحاسب الآلي وقد يتم استخدام إجراءات الرقابة اليدوية بصورة مستقلة أو من خلال الاعتماد على معلومات ينتجها نظام تقنية المعلومات بغرض متابعة

إجراءات الرقابة الآلية، وتتفاوت درجة المزج بين الإجراءات اليدوية والآلية وفقا لطبيعة تعقد نظام تقنية المعلومات، وتوفر الرقابة لتقنية المعلومات ضمان معقول بـشأن إنجاز الأهداف الرقابية للمنشاة ولعل كافة أنظمة الرقابة الداخلية تواجه القيود الصمنية التي تحول دون الحصول على ضمان أو تأكيد مطلق وذلك بسبب الأخطاء المحتملة في التصميم، التخزين، أو الرقابة الآلية.

وقد قام المعيار 94 بتغيير متطلبات التوثيق اللازمة لفهم وتقييم لرقابة الداخلية، فاتساقا مع معيار (SAS 55) المعدل بالمعيار (SAS 78) فإن شكل ومدى ذلك التوثيق يعتمد على طبيعة ودرجة تعقد الإجراءات الرقابية للمنشأة، ففي ظل نظام تكنولوجيا المعلومات المعقد تتضاعف أحجام المعاملات التي يتم معالجتها وتسجيلها والإفصاح عنها إلكترونيا (علي وشحاته، 2006، 41).

وتأسيساً على ما سبق، سيتم تناول موضوع مفهوم الرقابة الداخلية وأهدافها وعناصرها ومفهوم تكنولوجيا المعلومات، والرقابة الداخلية في ظل تكنولوجيا المعلومات وأثر ذلك على موثوقية القوائم المالية وإجراءاتها في ظل هذا الاستخدام.

يتضمن هذا الفصل الإطار النظري والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية. حيث تم تقسيم هذا الفصل إلى جزأين: الجزء الأول؛ ويستعرض الأدب النظري المتعلق بمتغيرات الدراسة. أما الجزء الثاني؛ فيتناول عرضاً للدراسات السابقة ذات العلاقة بموضوع الدراسة، وذلك على النحو التالى:

1-1-2 مفهوم الرقابة الداخلية وأهدافها

عرفت الرقابة الداخلية من قبل مجمع المحاسبين القانونيين (2001) على أنها "مجموعة من المقاييس والطرق التي تتبناها الوحدة بقصد حماية أصولها النقدية وغيرها وكذلك بقصد

ضبط الدقة الحسابية ما هو مقيد بالدفاتر". وفي عام 2000 عرف المعهد الحكومي لتصفية المعلومات الرقابة الداخلية بأنها "كأساسيات وإجراءات وممارسات وهياكل تنظيمية يتم تصميمها لتوفير الرقابة معقولة لضمان تحقيق أهداف الأعمال وتفادي الأحداث غير المرغوب فيها أو اكتشافها وتصميمها".

تعد الرقابة الداخلية نقطة البداية التي ينطلق منها عمل المدقق الخارجي، وكذلك تمثل الرقابة الداخلية المرتكز الذي يستند عليه عند إعداده لبرنامج التدقيق. وهناك عوامل ساعدت على تطور الرقابة الداخلية واتساع نطاقها كالأتي (الليلة، 2002، 66):

- 1. كبر حجم المنشآت وتعدد عملياتها.
- 2. النمو الضخم في حجم الشركات وتنوع أعمالها من خلال الاتـساع وزيـادة عـدد الفروع جعل من الصعوبة بمكان الاتصال الشخصي في إدارة المشروعات أدى إلى الاعتمـاد على وسائل هي من صميم أنظمة الرقابة الداخلية مثل الكشوفات التحليلية والموازنات وتقـسيم العمل وغيرها.
- 3. التحول الذاتي الذي طرأ على عملية الرقابة الخارجية، بعد أن كان تفصيلياً وكاملاً ويشمل جميع الدفاتر والسجلات تحول إلى رقابة انتقادية يقوم على أساس الاختبارات وقد صاحب هذا التحول في عملية الرقابة اهتمام أصحاب المنشآت من جهة ومراقبي الحسابات الخارجية اهتماماً خاصاً بأنظمة الرقابة الداخلية والعمل على تدعيمها وتحسينها حيث يمكن الاعتماد عليها.
- 4. حاجة الإدارة إلى حماية أصول الوحدة، بإن على الإدارة المسؤولية الكاملة في المحافظة على موجودات الوحدة وحمايتها من الوقوع بالأخطاء أو الإخطار التي يمكن أن تتعرض لها، وتوفير وسائل الحماية الكاملة من خلال وجود النظام السليم للرقابة الداخلية.

- 5. حاجة الإدارة إلى بيانات دقيقة وموثوق فيها يمكن الاعتماد عليها رغبة من الإدارة الناجحة للظهور بالمظهر اللائق تجاه أصحاب المشروع أو الحكومة في إدارتها الفعالة للوحدة، فإنها يجب أن تقدم البيانات السليمة والتدقيق إلى الجهات التي يمكن أن تستفيد منها في اتخاذ مختلف القرارات و لا يتسنى لها ذلك إلا في ظل نظام الرقابة الداخلية فعال.
- اضطرار الإدارة إلى تفويض السلطات والمسؤوليات إلى بعض الإدارات الفرعية بالمشروع، مما يستدعي بها وجود جهاز محكم للرقابة الداخلية.
- 7. تحتاج الجهات الحكومية إلى بيانات دقيقة حول المنشآت المختلفة العاملة داخل البلد لتستعملها في التخطيط الاقتصادي والرقابة الحكومية ولتسعير وحصر كفاءات العملية.

2-1-2 الأهداف الرئيسية للرقابة الداخلية:

تعد الرقابة الداخلية صمام الأمان لعمل الإدارة في كافة النواحي فهناك العديد من الأهداف للرقابة الداخلية منها (عبد الله، 2002، 52):

- 1. تحديد صلاحيات المشروع لتوضيح السلطات والصلاحيات والمسؤوليات.
- 2. حماية أصول المشروع من الاختراق والتلاعب مع المحافظة على حقوق الآخرين في المشروع.
- التأكد من دقة البيانات المحاسبية حتى يمكن الاعتماد عليها في رسم السياسات والقرارات الإدارية.
 - 4. رفع مستوى الكفاية الإنتاجية.
 - 5. تشجيع الالتزام بالسياسات والقرارات الإدارية.

2-1-3 عناصر الرقابة الداخلية:

تعد الرقابة الداخلية في أي مؤسسة بمثابة الركيزة الأساسية للأنظمة والتعليمات والإجراءات الموضوعة وهذه الرقابة لا تطبق من الفراغ وإنما تتطلب ركائز أساسية لوجودها من الوظائف والإجراءات والسياسات، ومن هنا فإن عناصر نظام الرقابة الداخلية تتمثل بتلك العناصر التي تصنفها وتتبعها الإدارة للحصول على تأكيد بأن أهداف الرقابة سوف تتحقق.

وتعد العناصر التي وضعتها لجنة إجراءات التدقيق هي الأساس الذي بحثه أغلب الكتاب والباحثين في هذا المجال ولو أن هؤلاء يعرضونها بشكل أكثر أو أقل معتمدين على تحليل مكوناتها أحيانا وحجمها في أحيان أخرى وتتمثل العناصر التي حددتها لجنة إجراءات الرقابة بالآتي (عثمان، 1999، 35):

- 1. خطة تنظيمية ذات فصل مناسب في المسؤوليات والصلاحيات الوظيفية.
- 2. نظام المحاسبة يضمن الرقابة المحاسبية السليمة على الموجودات و المطلوبات و المصاريف و الإيرادات دون أخطاء ارتكابية أو غير ارتكابية.
 - وجود مستويات آراء سليمة لكل الوظائف والأعمال ولكل الأقسام التنظيمية.
 - 4. وجود أفراد لديهم كفاءة عالية وعلى دراية بالمسؤوليات الملقاة على عاتقهم.

4-1-2 النظام System:

من المعروف بأن النظام يتكون من عدة عناصر مرتبطة ببعضها، وذلك لتأدية وظيفة معينة أو عدة وظائف، وبغض النظر إن كان ذلك النظام محوسباً أم لا، فتحكمه سياسات

وإجراءات يتم اتباعها بشكل روتيني، كما تتم مراقبة تلك الإجراءات من قبل المسؤول عن النظام للتأكد من عدم وجود أي اختراقات للسياسات الموضوعة (Date, 2000, 16).

5-1-2 نظام المعلومات Information System

يعد نظام المعلومات المصدر الأساسي لتزويد الإدارة بالمعلومات المناسبة لعملية اتخاذ القرار الإداري. ويعرف نظام المعلومات بأنه: "مجموعة من المكونات المترابطة مع بعضها بعض بشكل منتظم من أجل إنتاج المعلومات المفيدة، وإيصال هذه المعلومات إلى المستخدمين بالشكل الملائم، والوقت المناسب، من أجل مساعدتهم في أداء الوظائف الموكلة إلىهم (عبد الرزاق، 2003، 18).

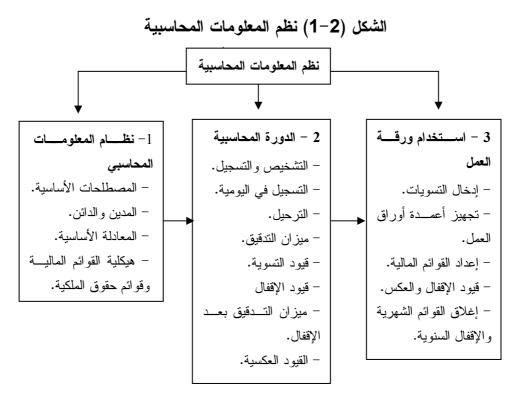
ومن المتعارف عليه كذلك أن أي نظام معلومات يتكون من ثلاثــة مكونــات رئيـسية (Kieso; Donald; Wwygandt & Waefield, 2001, 38):

- 1- المدخلات (Inputs): وهي عبارة عن الأحداث والمعطيات التي يتم إدخالها للنظام لغايــة معالجتها.
- 2- المعالجة (Processing): وهي عبارة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية، التي تجري على المدخلات بغرض إعدادها وتهيئتها للمرحلة الثالثة من النظام.
- 3- المخرجات (Outputs): وهي عبارة عن المعلومات، والنتائج الصادرة من النظام بعد أن ينهى المعالجات المناسبة للبيانات المدخلة.

6-1-2 نظم المعلومات المحاسبية Accounting Information Systems

إن المحاسبة كغيرها من العلوم الأخرى محكومة بنظام خاص بها، يتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية: المدخلات والمعالجة والمخرجات. وكأى نظام آخر تحكمه عدة سياسات

وإجراءات صارمة لا يجوز تجاوزها لأي سبب كان وبغض النظر عن حوسبة النظام من عدمه، والشكل التالي يوضح نظام المعلومات المحاسبي بمفهومه الحديث:



(Kieso; Donald; Wwygandt & Waefield, 2001, 68)

7-1-2 نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة Information System

مع تطور العلوم بشكل عام ومع التطور الهائل في مجال تكنولوجيا المعلومات ووسائل الاتصال، اتجهت كافة العلوم على مواكبة هذا التطور، والمحاسبة كغيرها من العلوم اتجهت نحو تبنّي هذا التطور, بل كانت من أكثر العلوم إفادة من هذا التطور، وقد أصبح من النادر إيجاد نظام محاسبي يدوي خاصة في المنظمات الكبيرة والمتوسطة. ومن المعروف بأن الحاسوب يتصف بالقدرة العالية على التخزين والسرعة العالية في إيجاد المعلومات ومعالجتها بالإضافة إلى الدقة العالية في جميع أعماله والعديد من المميزات الأخرى.

وهذه المميزات كانت الإغراء الأكبر للمحاسبة للتحول من النظام اليدوي إلى النظام المحوسب يتكون الحاسوب بشكل عام من المكونات المادية أو الأجزاء الصلبة والبرمجيات (القشي، والعبادي، 2009):

1- المكونات المادية: وهي الأجزاء المادية للتجهيزات المستخدمة, وهي مكونة بـشكل أساسي من:

أ- وحدات الإدخال Input Units: وهي عبارة من جميع التجهيزات التي يــتم عــن طريقها إدخال البيانات إلى الحاسوب.

ب-وحدات المعالجة المركزية Central Processing Unit: هي عبارة عن الوحدات التي يتم بداخلها معالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات

ج-وحدات الإخراج Output Units: وهي الوسائل التي يتم عن طريقها عرض المعلومات مثل الشاشة.

لقد أصبح الشركات المختلفة في النشاطات تحتاج إلى أنظمة محاسبية محوسبة تتفق مع احتياجاتها ومتطلباتها مما أدى بالشركات الكبرى خاصة بتكليف المختصين بعمل برامج محاسبية خاصة بها.

وهذا لا يدل على اختلاف الأنظمة المحاسبية بل يدل على اختلاف أنشطة وأعمال الشركات.

8-1-2 تكنولوجيا المعلومات Information Technology:

أصبحت تكنولوجيا المعلومات ضرورة من ضروريات العصر، إذ بات العالم يسعى إلى تبنيها بشكل كبير لما أحدثته من تحولات كبيرة في مختلف مجالات الحياة، وأصبح ضرورياً

على دول العالم الثالث الأخذ بها لمواكبة النطور الهائل في هذه التكنولوجيا، وعليه فإن تكنولوجيا المعلومات أصبحت جزءا مهماً من عالم الأعمال في القرن الحادي والعشرين، ومع زيادة النطور التكنولوجي وتنامي استخدام تكنولوجيا المعلومات عملت المؤسسات على الاستفادة من المعالجة الإلكترونية للبيانات لزيادة السرعة والدقة في الإنجاز إذ أن استخدام الحاسوب أثر على عملية المحاسبة بشكل إيجابي، وعدم توفر أو استخدام الحاسوب في معالجة العمليات المحاسبية قد يؤدي إلى ظهور مشاكل تتعلق بالأخطاء وعدم الموثوقية وعدم ثبات المعلومات المحاسبية وملاءمتها وقابليتها للمقارنة لاتخاذ القرارات المختلفة (الرفاعي والرمحي وجلال، وبقدر ما تحمله تكنولوجيا المعلومات من فوائد، إلا أنها تحمل في طياتها العديد من المخاطر الأمر الذي يستدعي تعزيز أهمية نظم الرقابة الداخلية ويفرض عليها التكيف مع هذه التطورات التكنولوجية ومواكبتها.

مفهومها:

أصبحت تكنولوجيا المعلومات واقعة يجب تفهمها وإدراك إبعادها، من خلال ما نلمسه ونعايشه في هذه الأيام من تحولات في كثير من الأصعدة، ولهذا فقد عرف الكثيرون تكنولوجيا المعلومات.

عرفها James عرفها تستخدم بشكل واسع لما لها من قدرات كبيرة في استعمالها في تخزين المعلومات واسترجاعها. وعرفها السالمي (1995، 9) بأنها عبارة عن كل التقنيات المتطورة التي تستخدم في تحويل البيانات بمختلف أشكالها إلى معلومات بمختلف أنواعها التي تستخدم من المستفيدين في كافة مجالات الحياة.

عرفها صيام (2001، 11) هي عبارة عن تلك الأنظمة والأجهزة التي تعتمد على التكنولوجيا الحديثة لإيصال المعلومات وتقديمها إلى الجهات المستفيدة بأقل جهد وأسرع وقت وأيسر السبل.

وعرفها الزعبي والشرايعة وقطيشات وعبد الله والزعبي (2004، 6) بأنها عبارة عن مجموعة الأدوات التي تساعد في استقبال المعلومات ومعالجتها واسترجاعها وطباعتها ونقلها بشكل الكتروني سواء أكانت على شكل نص أم صوت أو صورة أو فيديو، وذلك باستخدام الحاسوب. ومن هذه الأدوات الحاسوب والطابعة والأقراص وشبكات الاتصال وغيرها الكثير من الأدوات.

وعرفها الباحث بأنها الأنظمة والأجهزة التي يعتمد عليها المدقق الداخلي لرفع موثوقية القوائم المالية في المصارف التجارية الليبية.

2-1-2 طبيعة بيئة تكنولوجيا المعلومات:

وكما سبق القول إلى أنه لا يوجد تعريف محدد لمصطلح تكنولوجيا المعلومات علمياً أو عملياً على المستويات العالمية أو العربية أو المحلية وذلك لتعدد البيئات والأعمال التي أنشأتها بعضهم تكنولوجيا المعلومات، وعلى الرغم من أنها تعتمد في كل مراحلها على الحاسوب إلا أن يرى أنها استخدام تكنولوجيا الحاسب، إلا أن مهنة التدقيق تجد نفسها في وضع يحتم عليها ضرورة التوافق أو التلاؤم مع هذا التحدي الذي فرض نفسه مع بداية القرن الحالي بقوة أكبر من ذي قبل إن تكنولوجيا المعلومات تعتمد في جميع مراحل تطورها على بيئة تكنولوجيا المعلومات.

وظهرت الحاجة إلى تدقيق خاص في بيئة تكنولوجيا المعلومات وهذا ما أيدتها الجمعيات والمجامع العلمية والمهنية على المستوى العالمي وكان آخرها الاتحاد الدولي للمحاسبين

International Federation of Accountants (IFAC) من خلال مجلس معايير التدقيق International Federation of Accountants (IFAC) ISA) International Standards of والضمان الدولي حيث أشار معيار التدقيق الدولي التدويي (IFAC, 1997): (Auditing) رقم 401 في الفقرة 12 إلى الآتي (IFAC, 1997):

"إن أهداف التدقيق لا تتغير في حالة معالجة المعلومات المحاسبية يـدويا أو بواسطة الحاسوب، ومع ذلك فإن طرق تطبيق إجراءات التدقيق لجمع الأدلة قد تتأثر بطرق معالجات الحاسوب، ويستطيع المدقق استعمال الإجراءات اليدوية للتدقيق أو استعمال التـدقيق بمـساعدة الحاسوب أو استعمال الطريقتين معا".

ولتحسين الرقابة الداخلية يجب استخدام تكنولوجيا المعلومات، عن طريق التحول نحو الرقابة اليومية من خلال الحاسوب، والتي تتجلى في الرقابة المبرمجة والتي تساعد على اختيار التحقق من توازن كل عملية مالية يتم تشغيلها، ونتيجة لذلك ينخفض احتمال حدوث الأخطاء التي كان يرتكبها الإنسان في ظل الرقابة التقليدية (دحدوح والقاضي، 2009، 16). وبما أن تقنية المعلومات تؤدى إلى تحسين الرقابة فسوف تؤثر في مستوى أو درجة خطر الرقابة حيث تساعد المدقق على تقدير هذا الخطر بأنه منخفض مقارنه بالمعالجة التقليدية، والسبب يعود إلى أن احتمالات حدوث تحريفات ستكون أقل واحتمالات اكتشافها ستكون أكبر.

10-1-2 الرقابة الداخلية في ظل تكنولوجيا المعلومات

- أثر تكنولوجيا المعلومات على منهجية الرقابة الداخلية

مما لاشك فيه أن التطورات السريعة في تكنولوجيا المعلومات أسهمت في زيادة التحديات على المدقق الداخلي، من بينها ضرورة تعديل طريقة تفكيره ونظرته إلى المتغيرات

المحيطة به، ليس نظرة المعارضة، ولكن النظرة الإيجابية للواقع وضرورة الاستفادة من تلك المتغيرات لتطوير أدائه إلى الأجود والأحسن .

وهذا الأمر أحدث تغييراً جوهريا في منهجية المدقق الداخلي علي النحو التالي (الصعيدي، 1986):

أولاً: التغيير في ثقافة ومعرفة المدقق (التأهيل العلمي)، إذ يجب الإلمام التام بأساسيات تكنولوجيا المعلومات والتشغيل الإلكتروني، وبلغات وبرامج ووسائل الكمبيوتر المتطورة.

ثانياً: إعادة النظر في خطة وبرنامج التدقيق، لاسيما أن جزءاً كبيرا من عناصر النظام المحاسبي موجود داخل جهاز الكمبيوتر مثل الدفاتر والمستندات والقوائم والتقارير.

ثالثاً: إعادة النظر في طبيعية أدلة الإثبات، والاستفادة من الكمبيوتر وأساليب بحوث العمليات في الحصول على مزيد منها جانب أو بدلاً عن الأدلة التقليدية .

رابعاً: إعادة النظر في آلية نظم الضبط الداخلي، والاستفادة من مدخل المراقبة والتحكم الذاتي (Systems Science) في تقوية نظم الضبط الداخلي للبيانات والمعلومات.

خامساً: إعادة النظر في طرق إعداد وعرض تقارير الرقابة بما يتواءم مع التطورات الحديثة في فكر ومنهجية الإدارة العليا، وتطبيق مبدأ الرقابة بالاستثناء، وإبراز المسائل الجوهرية وتجنب الحشو غير النافع.

- أساليب الرقابة الداخلية الملائمة لبيئة تقنية المعلومات

تتعدد أساليب الرقابة الداخلية غير التقليدية التي تم تصميمها خصيصا لمواجهة التحديات التي تفرضها بيئة تقنية المعلومات على المنشآت.

وقد حُددت معايير التدقيق بمجموعتين رئيستين من أساليب الرقابة في ظل تقنية المعلومات وهي أساليب الرقابة على التطبيقات وأساليب الرقابة العامة وسوف نتناول بشيء من التفصيل كلاً من هاتين المجموعتين من أساليب الرقابة، ونتيجة لذلك يتوجب ومن الضروري أن يكون المبرمج على علم بالأمور المالية والمحاسبية ليتمكن من وضع نظام أو برمجة النظام بشكل لا يسهل اختراقه من الفاهمية المحاسبية(الفتتة) (علي، وشحاته، ونجيب، 2003، 24).

أولاً: ـ أساليب الرقابة على التطبيقات

يطلق اسم أساليب الرقابة على التطبيقات على تلك الأساليب المستخدمة في نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية .

وتختص أساليب الرقابة على التطبيقات بوظائف خاصة يقوم بأدائها قسم معالجة البيانات اليكترونيا، وتهدف إلى توفير درجة تأكد معقولة من سلامة عمليات تسجيل ومعالجة البيانات وإعداد التقارير (لطفي، 2009، 25).

1 أساليب الرقابة على المدخلات

يتم تصميم الرقابة على المدخلات للتأكد من كافة المعلومات التي تم تشغليها بواسطة الحاسب الالكتروني تتسم بالصحة والاكتمال والدقة. وتعد هذه الرقابة مهمة جداً لأن الجزء الأكبر من الخطأ في نظم الحاسب الالكتروني ينتج عن أخطاء المدخلات (, Arnez & Lopik في نظم الحاسب الالكتروني ينتج عن أخطاء المدخلات (, 2002, 68 وتهدف إلى توفير درجة معقولة من صحة اعتماد البيانات، ومن سلامة تحويلها بصورة تمكن الحاسب الآلي من التعرف عليها ومن عدم فقدانها أو الإضافة إليها أو حذف جزء منها أو طبع صورة منها أو عمل أي تعديلات غير مشروعة في البيانات المرسلة، وتتعلق أساليب الرقابة على المدخلات برفض وتصحيح وإعادة إدخال البيانات السابق رفضها (الطفي، 2009).

- 1 _ تسهيل تصحيح البيانات التي تم رفضها في مرحلة إدخالها، إذ يمكن الرجوع إلى المستندات الأصلية وفحص أسباب رفضها.
- 2 ــ ليس بالضرورة أن تكون البيانات التي تم إعدادها بدقة لمعالجتها بالحاسب الآلــي بيانات جيدة، بل هذا يعنى فقط أنه تم إدخال البيانات بشكل صحيح.
- 3 ــ ايس اقتصاديا أن تستمد عملية تشخيص البيانات خلال كافة مراحل تــداولها فــي نظام المعلومات المحاسبية، لذلك يفترض دائماً صحة البيانات وخلوها من الأخطاء بعد مرحلة معينة من مراحل تداولها ومعالجتها.
- 4 _ لا يستطيع نظام المعلومات المحاسبية توفير معلومات جيدة ما لم تكن المدخلات جيدة لذلك فإذا كانت المدخلات رديئة فستكون المخرجات رديئة بالتبعية.

2 ـ أساليب الرقابة على معالجة البيانات:

بعد إتمام خطوة إدخال البيانات إلى الحاسب الآلي والتأكد من صحتها تبدأ عملية التشغيل داخل الحاسب الآلي بواسطة البرمجية التي تمثل الصندوق الأسود بالنسبة لمشغل الحاسب حيث لا يتمكن من رؤية ما يحدث داخل الحاسب الآلي وإنما تقتصر قدرته الرقابية على تدقيق الناتج بعد عملية التشغيل ولذلك فإن معظم وسائل الرقابة التي يمكن استخدامها خلال مرحلة التشغيل عادة تكون مجهزة داخل البرمجية ذاتها وهذا يقع على عاتق المبرمج الدي يحاول تصميم البرمجية المعينة بقدرات معينة لمنع وتصحيح الأخطاء تلقائيا وبصورة ذاتية (على، وشحاته، ونجيب، 2003، 124).

ونتيجة لذلك يتوجب ومن الضروري أن يكون المبرمج على علم بالأمور المالية والمحاسبية ليتمكن من وضع نظام أو برمجة نظام بشكل لايسهل اختراقه من الناحية المحاسبية (الفنية).

3 _ الرقابة على المخرجات:

تركز أساليب الرقابة على المخرجات على إبراز أي خطأ بعد إتمام عملية التشغيل . ولذلك وليس على منع الخطأ كما هو الحال في الرقابة على المدخلات وعلى عمليات التشغيل . ولذلك تتمثل أهم طرق الرقابة على المخرجات في تدقيق بيانات الناتج النهائي وتحديد مدى معقوليت بواسطة أحد أعضاء فريق العمل أي الخبرة والدراية والمعرفة الكافية بالمعلومات التي يتضمنها ناتج عمليات التشغيل ويتم ذلك عن طريق إجراء عدد من الاختبارات للبيانات في ناتج المخرجات أهمها (علي، وشحاته، ونجيب، 2003، 127):

أ _ اختبار الدقة الحسابية: وهو اختبار صغير بواسطة إجراء بعض العمليات الحسابية البسيطة للتأكد من دقة وصحة التشغيل مثال على ذلك التأكد من أن صافي دخل كل موظف ومجموع الاستقطاعات من مرتبه مساو لإجمالي دخله وأيضاً أن مجموع صافى دخول جميع العاملين بالإضافة إلى إجمالي الاستقطاعات مساو لإجمالي المرتبات التي يتم صرفها للعاملين.

ب- اختبار المعقولية: من خلال هذا الاختبار يمكن التأكد من دقة العمليات إذا أظهر المخرج النهائي للحاسب الآلي بعض البيانات غير المتسقة مثال ذلك أن يظهر الناتج عدد ساعات العمل لأحد الموظفين يتعدى الحد الأقصى المسموح به دون احتساب هذه الساعات الزائدة باستخدام معدل الأجر الإضافي. كما يمكن تحديد مواقع الخطأ إذا تعدى مثلاً قيمة الراتب الحد المتعارف عليها لفئة معينة من العاملين مثل عمال النظافة أو موظفي الأمن أو مسؤولي صيانة الحاسب الآلي.

ج ـ اختبار الشمولية والاكتمال: ويتضمن هذا الاختبار إبراز أي أخطاء تتعلق بنقص في أحد مجالات البيانات المطلوبة مثال ذلك في كشف الرواتب يجب التأكد من ظهور جميع البيانات الضرورية عن كل عامل أو موظف مثل الاسم، العنوان ، عدد ساعات العمل العادية، عدد ساعات العمل الإضافية، اسم القسم الذي يعمل فيه، عدد سنوات الخبرة وما إلى ذلك من البيانات المطلوبة بواسطة المنشأة.

وهناك عدة عوامل يجب مراعاتها عند تصميم ضوابط الرقابة المحاسبية الجيدة، والتي تمثل الأهداف التشغيلية لأساليب الرقابة على التطبيقات هي (رمضان، 2002، 74):

- 1 _ سلطة إقرار العمليات.
- 2 _ دقة البيانات وشموليتها.
- 3 _ التوقيت المناسب في المدخلات والمعالجة والمخرجات.
- 4 ـ حماية المدخلات والمخرجات وملفات الحاسب الالكتروني.
 - 5 _ حماية نظام الحاسب الإلكتروني وأجهزته.
 - 6 ــ الفعالية والتكلفة.

هذا ويشمل كل نوع من أنواع الرقابة السابقة أساليب رقابية خاصة مهمة بهدف تحقيق أهداف خاصة وهي:

أ) أساليب الرقابة الوقائية: Preventive Controls

وهي الإجراءات التي تتبع بهدف الوقاية ضد حدوث أخطاء في النظام الرقابي.

ب) أساليب الرقابة التحذيرية Detective Controls

وهى الإجراءات التي تتبع بهدف اكتشاف الأخطاء التي ممكن أن تحدث في النظام الرقابي.

ج) أساليب الرقابة التصحيحة Corrective Controls

وهي الإجراءات التي تتبع لتصحيح انحرافات النظام الرقابي.

ثانياً: أساليب الرقابة العامة:

تهتم أساليب الرقابة العامة بالرقابة على عمليات إدخال ومعالجة واستخراج البيانات المحاسبية، التي تختص بالعمليات الإقتصادية المتعلقة بنشاط المؤسسة (لطفي، 2009، 65). وتشتمل أساليب الرقابة العامة على:

1 _ الرقابة على الجانب الإداري لتقنية المعلومات: _

تتفاوت درجة تعقيد الأنظمة المحاسبية المختلفة في ظل بيئة تقنية المعلومات ولذلك فإن حجم الموارد المخصصة لتشغيل النظام والرقابة عليه يعتمد بصورة كبيرة على رؤية الإدارة العليا ومجلس الإدارة للمنشأة، ففي ظل البيئة الأكثر تعقيداً تقوم الإدارة العليا بتأسيس لجنة خاصة لمتابعة مهماً وظيفة تقنية المعلومات بينما يقتصر الأمر في ظل البيئة غير المعقدة على مدير تقنية المعلومات حيث يقوم بتقديم تقارير المتابعة رأسا لمجلس الإدارة أو الإدارة العليا (علي، وشحاته، ونجيب، 2003، 128).

2 _ تقسيم وفصل المهام في ظل تقنية المعلومات:

في ظل تقنية المعلومات يتم فصل أربع مهمات رئيسية تتعلق بالنظام (حسين، 1997):

أ) مهمة الإشراف العام: حيث ينفرد مدير تقنية المعلومات بمهمة الإشراف على كل ما
يتعلق بالتقنية الحديثة، كما تشتمل مهماته على تلقى التعليمات وتقديم التقارير من وإلى الإدارة العليا بالإضافة إلى متابعة وحل أي ظروف طارئة قد يتعرض لها النظام.

ب) مهمة التصميم والتطوير: أما مهمة تصميم وتطوير النظام فتقع على عاتق مصمم ومحلل النظام (ويقصد بمحلل النظم تجزئه النظام إلى مكوناته الأساسية حتى يمكن فحص كل قطاع رئيسي وتحليله من هذه المكونات، وذلك بغرض تقديم تصور واقعي حقيقي لقطاع معين من النظام أو النظام ككل).

ج) مهمة التشغيل: تقع مهمة التشغيل اليومي للبيانات بواسطة الحاسب الآلي على عاتق مشغل النظام الذي يكون مسئولاً عن مهمة إنجاز الأعمال حسب الجدول الموضوع بواسطة مدير إدارة تقنية المعلومات، يلاحظ أن المشغل لا يسمح له بالحصول على العديد من برامج التشغيل في آن واحد وإنما تحفظ هذه البرامج مع أمين مكتبة برامج التشغيل بحيث يقوم بصرف المطلوب من البرامج وفق التعليمات المعلنة بواسطة الإدارة العليا.

د) مهمة الرقابة على البيانات: تعدّ مهمة الرقابة على البيانات قبل التشغيل وبعده من أهم أساليب الرقابة في ظل تقنية المعلومات حيث تتعدم تقريباً القدرة على رقابة عمليات التشغيل ذاتها. ولذلك من الضروري اختيار صحة البيانات المدخلة قبل تشغليها ثم اختبار معقولية المخرجات ومدى تناسقها مع البيانات التي تم إدخالها للحاسب الآلي. وتتزايد أهمية هذه المهمة عندما تمثل مخرجات أحد قواعد البيانات مدخلات لإحدى قواعد البيانات الأخرى.

3 _ التطوير المستمر للأنظمة المستخدمة في ظل بيئة تقنية المعلومات تتميز بيئة تقنية المعلومات بالتطور المستمر إذ يظهر الحديث والجديد من البرامج والتقنيات التي تسهل وتسرع من كفاءة الأنظمة المستخدمة, لذلك فمن أهم أساليب الرقابة المطلوبة في ظل بيئة تقنية المعلومات هو متابعة كل جديد واستحداث الأساليب الحديثة والبرامج الجديدة. إذ إن عملية تطوير الأنظمة قد تتم بواسطة فريق عمل تقنية المعلومات من داخل المنشأة أو شرائها من الخارج.

4 _ توفير الحماية في ظل بيئة تقنية المعلومات:

من أهم وسائل الرقابة في ظل بيئة تقنية المعلومات هو توفير الحماية لأجهزة الحاسب الآلي والبرمجيات وكل ما يتعلق بالنظام بحيث تحصل المنشأة على البيانات والمعلومات من خلال فريق العمل المختص بذلك.

5 ــ توفير ملفات احتياطية للبيانات وخطط بديلة للتشغيل. تقتضي بيئة تقنية المعلومات أن تكون لدى النظام قدرة على الاستمرارية في ظل حدوث أي طوارئ، لذلك فإنه من الضروري أن تحفظ نسخ احتياطية من جميع الملفات والبرمجيات المختلفة. كما يجب اتخاذ الإجراءات اللازمة لمواجهة الأعطال عند انقطاع التيار الكهربائي، إذ أن ذلك يتسبب في فقدان البيانات.

إن التغيرات المتسارعة في تكنولوجيا المعلومات ألقت بظلالها على جميع مناحي الحياة، إذ تغيرت مفاهيم الحماية وموثوقية البيانات المالية مع التقدم الكبير في تكنولوجيا المعلومات، إذ لم تعد أدوات الرقابة التقليدية كافية، ونشأت ضرورة إيجاد أدوات رقابة تتماشى مع هذه التطورات.

11-1-2 موثوقية البيانات المالية Financial Statements Reliability

تعد البيانات المالية بمثابة الطريقة الرئيسية لإيصال المعلومات المالية، إذ توضح البيانات المالية الوضع المالي للمنشأة فضلاً عن التغيرات المالية في وقت معين أو خلال فترة من الزمن. حيث يكمن الغرض الأساسي من البيانات المالية في إبلاغ المعلومات الأطراف الخارجية والداخلية حول القرارات المالية التي تم تحقيقها (Jarnagin, 1992, 15).

وللاعتراف في البيانات المالية لابد أن يجتمع بها أربعة معايير أساسية، هذه المعايير هي (Kieso & Weyugandt, 1995, 32):

- 1. التعاريف: إن البند يلبي تعريف عنصر من البيانات المالية.
- 2. الجو هري: سمة مهمة في قياس وحدات المال مع موثوقية كافية.
- الأهمية: إذ تعد المعلومات على أنها قادرة على إحداث فرق في اتخاذ القرارات المتعلقة المستخدم إلى قيمة الشركة وإدارتها المالية.
- 4. الموثوقية: أن تكون البيانات المالية خالية من الأخطاء المهمة ومحايدة ويمكن الاعتماد عليها من قبل المستخدمين كمعلومات تمثل بصدق العمليات والأحداث أو من المتوقع أن تمثل الأحداث المستقبلية بمعقولية استناداً إلى ثلاثة عناصر أساسية هي القابلية للتحقيق وعدالة التمثيل والحيادية.

يتم قياس البيانات المالية من عدة جوانب؛ على سبيل المثال (التكلفة التاريخية، والتكلفة الحالية، والقيمة الأصول، للتدفقات النقدية المستقبلية). وعدّت التكلفة التاريخية الوسيلة الرئيسية لتحديد قيمة الأصول، وبعض المحاسبين استخدموا أساليب أخرى التي تأخذ التضخم في الاعتبار.

وبعد التأكد من شمول البيانات المالية على المعايير الأساسية، يتم الإفصاح عنها. وبذلك تكون قد تحتوي على معلومات بشأن مسائل مثل أساليب الاستهلاك وحصر استخدامها، وتفاصيل الديون طويلة الأجل، والرواتب، والإيجارات، وضرائب الدخل، والالتزامات الطارئة وطريقة الدمج، ومسائل أخرى. تعتبر تلك الملاحظات جزءا لا يتجزأ من البيانات المالية. كما تستخدم الجداول والبيانات لتقديم معلومات لم تقدم في أي مكان آخر في البيانات المالية (Label, 1998, 30).

عادة يتم تدقيق البيانات المالية من قبل محاسبين مستقلين لغرض تقييم البيانات المقدمة، وتحديداً ما إذا كانت البيانات المالية مطابقة لقواعد المحاسبة، وتحسين مستوى الثقة في موثوقية البيانات.

12-1-2 عناصر البيانات المالية:

حدد مجلس معايير المحاسبة المالية العناصر المترابطة التي تقوم بربط مباشر بين قياس أداء المنشأة والوضع المالي لمؤسسات الأعمال على النحو التالي (1999,):

- تشمل الأصول أي سلع القيمة النقدية التي تملكها الـ شركة مـع الفوائـد الحاليـة أو المحتملة في المستقبل.

- الأسهم يشير إلى قيمة الشركة بعد خصم الالتزامات الشركة من أصولها.

- تدفقات المصروفات المدفوعات أو الأصول، أو التزامات لدفع الخصوم، وذلك خلال الفترة من تسليم أو تصنيع البضائع أو تقديم الخدمات فضلا عن تنفيذ الأنشطة الأخرى التي تشكل جزءاً من الأعمال الجارية أو الوسطى.

- المكاسب التي تنشأ عن زيادة في حقوق الملكية (صافي الأصول) من المعاملات أو خارجية للمنشأة عرضية من جميع المعاملات الأخرى وغيرها من الأحداث والظروف التي تؤثر على المنشأة خلال الفترة، ما عدا تلك التي تنتج عن عائدات الاستثمارات أو من قبل المالك.

- استثمارات الملاك زيادات في صافي موجودات مؤسسة خاصة ناجمة عن عمليات نقل إليها من أطراف أخرى من شيء ذي قيمة للحصول على أو زيادة ملكية (أو العدالة) في ذلك.

- المطلوبات الديون الحالية أو المستقبلية المحتملة الناشئة عن الالتزامات الحالية للشركة لتحويل أصول أو تقديم خدمات لكيانات أخرى في المستقبل نتيجة للأحداث أو عمليات سابقة.

- الخسائر نقص في حقوق الملكية (صافي الأصول) من المعاملات أو خارجية للمنشأة عرضية من جميع المعاملات الأخرى وغيرها من الأحداث والظروف التي تؤثر على المنشأة خلال الفترة، ما عدا تلك التي تنتج من النفقات أو التوزيعات على المالكين.

- الإير ادات و المبيعات أو غيرها من التحسينات من موجودات السشركة أو تسوية التزاماتها (أوكليهما) خلال فترة تسليم أو تصنيع البضائع، تأدية الخدمات، أو غيرها من الأنشطة التي تشكل الكيان المستمر العمليات الكبرى أو الوسطى.

إن الحاجة لمثل هذه العناصر هو إعداد السجلات المالية، والميزانية العمومية وبيانات الدخل وبيانات التنفق النقدي، وينبغي أن تتوافق هذه البيانات مع متطلبات المعايير المهنية التي تشمل جميع المبادئ المحاسبية التي تكون قابلة للتطبيق كما فهم جيدا بوضوح ما العميل يتطلب من المحاسب العام المعتمد من حيث نوع الخدمات التي ستقدم، وكذلك يلاحقونهم بعناية البيانات المحاسبية لتكوين رأي ما إذا كان هناك أو لم يتم أي خروج عن المبادئ المحاسبية المقبولة عموما (Label, 1998, 60).

وترفق جميع البيانات المالية مع تقرير التجميع التي من شأنها أن الدولة كان قد أعد كل المعلومات الواردة في البيانات المالية من قبل محاسب عمومي معتمد، وأن المعلومات المقدمة ليست أكثر من تمثيل للإدارة. لا يمكن أن التأكد من موثوقية ودقة المعلومات من خلال تقرير

التجميع والمحاسبة هناك سيكون قد تم أي دراسة كبيرة في العمق وفحص البيانات المالية ولـم يكن هناك أي اختبار أجريت على البيانات لضمان دقة أكبر. فالتأكد من موثوقية البيانات يجب أن يتم التأكد من جميع الاستفسارات والإجراءات التحليلية على البيانات المالية ونتائج تدقيق البيانات (Label, 1998, 56).

2-1-13 ضمان موثوقية البيانات المالية:

هناك العديد من التدابير التي يمكن اتخاذها لضمان موثوقية البيانات المالية التي تستخدم في إعداد التقارير والنشرات السنوية للشركات، هي (Messier, 2000):

أ. استخدام مصادر البيانات الموثوقة

على أساليب جمع والتقاط البيانات ضمان أن تكون البيانات موثوق بها وأنه لم يتم تغييرها في هذه الأثناء. لتكون أكثر دقة إذا تم الحصول عليها مباشرة من الأقسام المسؤولة عن الأمور المالية في الشركات.

ب. أساليب جمع البيانات

الخطوة التالية هي النظر في الطريقة التي يتم بها الحصول على البيانات المالية من المصدر. وذلك من خلال الحصول على التقارير التي تعدها الشركات في نهاية كل مهمة تقوم بها.

ج. تدريب موظفي إدخال البيانات

ينبغي تدريب الموظفين على التقنيات التي تهدف إلى الوصول بدقة المدخلات إلى الحد الأمثل وضمان وجود بيئة عمل آمنة.

د. التحقق من البيانات

يتم التحقق من البيانات المالية عن طريق فريق تدقيق كامل للتأكد من مدى صحتها وملاءمتها لإدخالها لنظام الحاسوب وذلك لضمان موثوقيتها.

ه.. ضمان موثوقية البيانات بعد جمعها

بمجرد إدخال البيانات في نظام الحاسوب، من المهم تخزينها بشكل امن والحفاظ عليها، فضلاً عن استخدامها بطريقة لا تمس سلامتها.

و. ضمان توافر البيانات

بمجرد النقاط البيانات وتخزينها بشكل آمن في نظام الحاسوب، يتعين أن تكون متاحة للمستخدمين بطريقة لا تسمح بالوصول الذي لا داعي له إلى البيانات ولا إلى احتمال تلف البيانات

هناك عنصران رئيسيان لضمان توافر البيانات، مما يقلل من مخاطر ائتمان التكنولوجيا على البيانات القيمة. هذان العنصران هما التأكد من أن الأنظمة الحسوبية تعمل على توفير البيانات حسب الحاجة، والنسخ الاحتياطي للبيانات لحمايتها من تعطل النظام أو فقدان البيانات. ز. إتاحة البيانات

إن إتاحة البيانات للمستخدمين هي أحد المقاصد الرئيسية لنظام الحاسوب. ولكن في نفس الوقت، فإن ضمان سلامة البيانات له أهمية رئيسية. عند التعامل مع البيانات الحساسة، ينبغي قصر الوصول إليها على أولئك المستخدمين الذين يحتاجون إليها فقط وذلك باستخدام كلمات المرور، وأذونات الدخول أو غيرها من آليات التحكم المتاحة.

عندما يمكن تبادل البيانات على نطاق أوسع، يجب التمييز بين المستخدمين الدين يحتاجون إلى الوصول إلى البيانات للاطلاع عليها وأولئك الذين يحتاجون إلى الوصول إليها بغرض تغييرها أو تحديثها. يمكن استخدام آليات مماثلة، ككلمات المرور وأذونات الحدول،

لقصر حق تغيير البيانات على أولئك الذين لديهم حاجة فعلية إلى القيام بذلك. بالإضافة إلى ذلك، حيثما يُسمح للمستخدمين بتغيير البيانات، يمكن استخدام تقنيات التحقق للحد من فرص حدوث الأخطاء.

ح. النسخ الاحتياطي للبيانات

الإجراء الوقائي الأخير للحماية ضد تعطل النظام وفقدان البيانات هو النسخ الاحتياطي للبيانات. حيث يمكن للاستراتيجية العامة لتكنولوجيا المعلومات بالمؤسسة توثيق نظام رسمي للنسخ الاحتياطي. في أفضل الأوضاع، يمكن أتمتة عملية النسخ الاحتياطي للبيانات لضمان ألا يتسبب الخطأ البشري في وقوع المشكلات. ومع ذلك، فإن الفحص الدوري للنسخ الاحتياطيــة المؤتمتة سيظل ضرورياً لضمان عدم تسبب أخطاء الحاسوب في وقوع المشكلات

كذلك يمكن النسخ الاحتياطي للبيانات الحية بمجرد إنشائها، من خلال استخدام الأقراص الصلبة المتكررة، حيث يمكن تخزين نفس البيانات على قرصين أو أكثر في وقت واحد. وهذا العملية المتكررة، حيث يمكن استعادة البيانات من الآخر (, 1992, 1992) Wolk & Tearney, 1992).

برمجيات الحاسوب، سواء التجارية أو تلك التي تم تطويرها بالمؤسسة، يمكن أيضاً حفظها احتياطياً كي يتم إعادة تحميلها في حالة فقدان أو تلف النسخ النهائية من البرنامج. تُباع معظم البرمجيات على أقراص. ولكن تزايد تحميل البرامج من شبكة الإنترنت. وفي هذه الحالة يجب أن يتم النسخ الاحتياطي على أقراص صلبة محلية لأنه ليس هناك ما يضمن توافر نفس البرامج في المستقبل. ويمكن تخزين أقراص البرمجيات في مكتبة للبيانات تُدار من قبل موظف

مسؤول أو وحدة من العاملين. إذا لزم الأمر، يمكن العثور على أقراص البرنامج بسهولة واستخدامها (Wolk, et al, 1992, 37).

الجزء الثانى: الدراسات السابقة

أولا: الدراسات العربية

1. دراسة الجبالي (2002) بعنوان الاتجاهات الحديثة في المراجعة في ظل المتغيرات التكنولوجية في نظم المعلومات المحاسبية. تناولت الدراسة الاتجاهات الحديثة المدققة في ضوء التطورات الحديثة لتكنولوجيا المعلومات وما إذا كانت هذه الاتجاهات سلبية أو ايجابية، وركزت على جانب تأجيل المدقق لمواكبة التطورات والتغيرات في نظم تكنولوجيا المعلومات وتوصلت إلى أن هناك رغبة للمدققين في تطوير مهارتهم وقدراتهم كما أن هناك الكثير من المداهنات العلمي والعملي للمدققين الخارجيين والداخليين والداخليين والداخليين المسايرة التطور الذي حدث فيها.

2. دراسة دهمش وقراقيش (2005) بعنوان دور تكنولوجيا المعلومات في رفع كفاءة نظم الرقابة الداخلية لدى الشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة. هدفت هذه الدراسة لمعرفة دور تكنولوجيا المعلومات في رفع كفاءة نظم الرقابة الداخلية لدى الشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة وتوصل الباحثان إلى أن هناك تحديات تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات منها غياب التوثيق المستندي لأغلب عمليات النظام المحاسبي وتعقيد إجراءات المعالجة المحاسبية التي تتم خلال الأنظمة المحوسبة وكذلك صعوبة تشغيل النظام في ظل غياب كادر

مهني مؤهل تكنولوجيا وأوصى الباحثان الشركات الأردنية على تبنّي تكنولوجيا المعلومات وتفعيلها في جميع أنظمتها والعمل على تأهيل الكوادر المحاسبية وتثقيفها تكنولوجيا.

3. دراسة القاضي وزملائه (2005) بعنوان كفاية الإجراءات الرقابية في الحزم البرمجية المحاسبية الجاهزة، هدفت الدراسة إلى وضع معايير لتحليل وتقويم كفاية إجراءات الرقابة الداخلية التي تتضمنها البرامج المحاسبية الجاهزة ومدى صلاحية هذه الحزم البرمجية للاستخدام من قبل المنظمات، كما تناولت الدراسة أساليب الرقابة الداخلية والرقابة التطبيقية والعامة للأنظمة المحاسبية في المصارف والشركات، كما أكدت على ضرورة وضع معايير وأسس تحكم عملية الرقابة وتعمل على تطويرها باستمرار.

وأشارت الدراسة إلى أهمية مراقبة المدخلات إذ إن مرحلة معالجة البيانات التي تتضمن أكبر جزء من التدخل البشري هي مرحلة الإدخال، وهذا يحدث في كل الشركات، لذلك فإن نتيجة المخاطرة والوقوع في الأخطاء تكون كبيرة. أظهرت نتائج الدراسة الهدف من وراء استخدام أساليب الرقابة على المدخلات وهو التأكيد على صحة ودقة وشمولية البيانات المستخدمة في نظم المعلومات المحاسبية، وبينت أهمية اختبار البيانات المدخلة في وقت مبكر وذلك لتسهيل تصحيح البيانات التي تم رفضها في مرحلة الإدخال، ولإجراء الاختبار المتكرر للبيانات.

4. دراسة الحسبان (2006) بعنوان مدى استخدام مدققي الحسابات أدوات تكنولوجيا المعلومات في تدقيق البنوك التجارية الأردنية.

هدفت الدراسة إلى تحديد درجة استخدام مدققي الحسابات الداخليين والمدققين الخارجيين لأدوات تكنولوجيا المعلومات في تدقيق المصارف التجارية الأردنية، كما هدفت إلى التعرف على مفهوم تكنولوجيا معلومات التدقيق من خلال ربط تكنولوجيا المعلومات بعملية تدقيق

الحسابات في المصارف التجارية، كما هدفت إلى التعرف على أدوات تكنولوجيا المعلومات ذات العلاقة ببيئة عمل المدقق، والتغيرات التي فرضتها أدوات تكنولوجيا المعلومات عليه، وأخيراً هدفت إلى تحليل بيئة تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية في ضوء متغيرات الدراسة المتعلقة بشبكات الحاسوب والأنظمة والتعليمات وغيرها.

ومن أهم نتائج تلك الدراسة بالنسبة للمدققين الداخليين: أن المدقق الداخلي يحصل على أجوبة من المهندسين والمختصين حول الأمور الفنية في شبكات الحاسوب كما أن المدقق الداخلي يمتلك المعرفة التقنية لمكونات شبكات الحاسوب، كما أن تدقيق البرامج المحاسبية التي يقوم بها المدققون الداخليون يوفر الحماية لمعلومات وبيانات البنك، كما أكدت أن مدقق الحسابات الداخلي يشترك في صباغة البرامج المحاسبية الخاصة في البنك.

5. دراسة القيوم (2006) بعنوان أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على نظام الرقابة الداخلية " دراسة حالة الشركة السودانية للاتصالات. تناولت الدراسة أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على نظم الرقابة الداخلية. وقد كانت المشكلة متمثلة في أن الوسائل التقليدية لا تصلح لتقييم كفاءة وفاعلية نظم الرقابة الداخلية المعتمدة على تكنولوجيا المعلومات. ولبحث المسئكلة قامت الدراسة باختبار ثلاث فرضيات على النحو الآتي: أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في نظم الرقابة الداخلية. أن المخاطر التي تواجهها نظم الرقابة الداخلية في ظل تكنولوجيا المعلومات تختلف عن تلك التي يتعرض لها في ظل الأنظمة التقليدية. أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في نظم الرقابة الداخلية أدى إلى زيادة فعالية عملية التدقيق. استخدام تكنولوجيا المعلومات في نظم الرقابة الداخلية أدى إلى زيادة فعالية عملية التدقيق. استخدمت الدراسة لإثبات صحة أو نفي الفروض المـذكورة, كـلاً مـن المنهج الاستنباطي و الاستقرائي و التاريخي و كذلك المنهج التحليلي الوصـفى. ومـن خـلال

التحليلات والاستنتاجات التي توصلت إليها الباحثة أمكن إثبات صحة كل الفروض الثلاثة المذكورة. توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في نظم الرقابة الداخلية ساعد على كفاءة وفاعلية وسرعة تقييم هذه المنظم. أن استخدام تكنولوجيا المعلومات في نظم الرقابة الداخلية ساعد في المحافظة على ممتلكات المنشأة وسلامة البيانات المحاسبية وصحتها. أوصت الدراسة بالآتي: ضرورة اهتمام المدقق بأثر استخدام الحاسب الآلي على البيانات المحاسبية. ضرورة فحص نظم الرقابة الداخلية ومعالجة نقاط الصعف فيها, وحمايتها من أي مخاطر تهددها. كما أوصت الدراسة ببعض الدراسات والبحوث المستقبلية. 6. دراسة الجميلي، والجنابي (2007) بعنوان أثر استخدام نظام الرقابة الداخلية في ظل التشغيل الالكتروني. هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام نظام الرقابة الداخلية في ظل التشغيل الالكتروني. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي من خلال عرض بعض ما ورد في الوثائق الرسمية والرسائل الجامعية والدوريات والكتب المتعلقة بهذا الموضوع.

أظهرت نتائج الدراسة ارتباط مفهوم الرقابة الداخلية بالأهداف المرغوب تحقيقها وبالوسائل المساعدة في تحقيق تلك الأهداف, وأظهرت عنصر بيئة الرقابة يعد من أهم عناصر الرقابة الداخلية وهو بمثابة المحطة لباقي العناصر الأخرى فبدون بيئة الرقابة الداخلية الفعالة تكون باقي العناصر غير مؤثرة وعديمة الفائدة. وبينت أهمية ظهور الحاسوب في التطور السريع في أنظمة الرقابة الداخلية من حيث قدرته على التخزين وسرعته وأنظمة التشغيل المستخدمة فيه.

7. دراسة هلندي، والغبان (2009) بعنوان دور الرقابة الداخلية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني - دراسة تطبيقية على عينة من المصارف في إقليم كردستان العراق هدفت الدراسة إلى التعرف على الرقابة الداخلية وأساليبها لبيان مدى مساهمتها في تحقيق

السلامة المصرفية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني وخلصت الدراسة إلى الحاجة لرقابة داخلية فعالة تواكب التطورات في بيئة تكنولوجيا المعلومات بالشكل الذي يسهل من أمكانية تكاملها مع الأنظمة المعلوماتية الإدارية والمالية وأنه كلما تطورت تكنولوجيا وزاد استخدام أنظمتها والاعتماد عليها زادت المخاطر التي يمكن التعرض لها وبالتالي يجب فهم المخاطر ووضع الضوابط اللازمة لمواجهتها وتطبيق الضوابط والأساليب الرقابية .

8. دراسة حسين (2009) بعنوان تكنولوجيا المعلومات وآثارها في زيادة جودة الأداء المحاسبي والرقابي في المؤسسات المالية اليمنية. هدفت الدراسة إلى بيان دور تكنولوجيا المعلومات على تطوير الأداء المحاسبي والرقابي في المؤسسات المالية في اليمن بصفة عامة والمصارف بصفة خاصة، وأثر ذلك على صحة النظم المحاسبية ومصداقية البيانات المالية. إذ إن تكنولوجيا المعلومات تهتم بأمرين هما: تقديم وإضافة قيمة للأنظمة المحاسبية والرقابية للمؤسسات المالية وإدارة المخاطر المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات.

كما بينت الدراسة أن تطبيق تكنولوجيا المعلومات يسهم في تدعيم القدرة التنافسية للمؤسسات المالية، ويسهم استخدام الحاسبات الآلية في تطوير نظام المعلومات المحاسبي للمؤسسات المالية.

وأوصت الدراسة بضرورة إعطاء المؤسسات المالية اهتماماً خاصاً بالجوانب التي تعاني قصوراً نسبياً في مستويات الأداء المحاسبي والرقابي، وبضرورة العمل علي رفع مستويات الأداء المحاسبي والرقابي في المؤسسات المالية لتتناسب مع أهميتها المرتفعة نسبياً، كما أوصت بضرورة الاهتمام بنظم الرقابة الداخلية وتطويرها لضمان أمن وسلامة البيانات والمعلومات، لما لذلك من أثر كبير على فعالية نظم المعلومات المحاسبية، إضافة إلى ضرورة سد جميع نواحي القصور في الأداء المحاسبي والرقابي لرفع كفاءة الأداء الكلي للمؤسسات

المالية، وإلى ضرورة استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في تطوير الأداء المحاسبي والرقابي لخدمة الأغراض المختلفة.

الدراسات الأجنبية:

Information " بعنوان (Hill; Callahan & Daniel, 2000) بعنوان " Technology-Related Activities of Internal Auditors ". هدفت الدراسة إلى تقييم الأنشطة لتكنولوجيا المعلومات من خلال المدققين الداخليين ومدققي الحسابات الخارجيين. أجريت الدراسة على (100) مدير من مديري التدقيق الداخلي. استخدمت الدراسة أسلوب الاستبانات.

أظهرت نتائج الدراسة أن المدققين يركزون في المقام الأول على مخاطر تكنولوجيا المعلومات التقليدية والضوابط، مثل تكنولوجيا المعلومات حماية الأصول، وتجهيز التطبيق، وسلامة البيانات، والخصوصية، والأمن. وأظهرت عدة عوامل ترتبط مع أداء المدققين الداخليين بتقييم تكنولوجيا المعلومات بما في ذلك طبيعة الهدف تدقيق الحسابات، وانتشار المتخصصين لتدقيق الحسابات الكمبيوتر على موظفي التدقيق الداخلية، ووجود نظم محوسبة جديدة.

2. دراسة (Bae; Epps & Gwathrney, 2003) بعنوان " .2 المستة (Bae; Epps & Gwathrney, 2003) بعنوان " .2 دراسة العنوان المعنوان المع

عالم الأعمال عنصرا لأهم الأهداف وهي تنمية المزايا التنافسية والمحافظة عليها، إضافة إلى عناصر أخرى تتضمن التكلفة، وإدارة المنتج، والجودة، وسرعة التوصيل. كما تبين الدراسة أن الرقابة الداخلية قد تكون أداة مفيدة لتحقيق هذه الأهداف وتوسيعها أو زيادتها، ولذلك فإن جودة رقابة تقديم المعلومات لصنع القرارات الداخلية لدعم أهداف الشركة يعتبر أمرا ضروريا في تحقيق نجاح الشركة. استخدمت الدراسة المنهج التحليلي وذلك بذكر عدد من الدراسة.

وقد خلصت الدراسة إلى أن تغيير أنظمة المعلومات دون وجود إجراءات رقابة داخلية مناسبة قد يؤدي إلى التسبب بعدم دقة المعلومات وكفاءتها. كما أن إصلاح المشاكل بعد التنفيذ قد يكلف الكثير ويعمل على إعاقة العمليات. ولذلك فقد أكدت الدراسة على أن الحرص على توفر الرقابة يعتبر أمرا ضروريا لدعم أهداف الشركة عند إحداث تغييرات في الإجراءات المعلوماتية، إذ إنها تعمل على دمج البيانات وتحديد التغييرات اللازمة في الآلية أو في دليل العمليات.

3. دراسة (Daigle; Kizirian & Sneathen, 2005) بعنوان " System Controls. دراسة (Peliability and Assessment Effort. هدفت إلى الكشف عن تأثير مصداقية الرقابة الداخلية على ساعات ورسوم تدقيق نظام المعلومات، وذلك بالاستناد إلى بيانات تم الحصول عليها من (60) عميلاً لشركة تدقيق عالمية.

وقد أشارت النتائج إلى أن تصميم نظام رقابة داخلية جيد يؤدي بفعالية إلى تقليل جهود تقييم رقابة نظام المعلومات، وخفض رسوم التقييم، كما أشارت إلى أن رسوم مراجعة نظام التدقيق يساعد على تحديد قدرة الاستثمار في ضبط نظام المعلومات ومراقبته. وأكدت على ضرورة اهتمام الأنظمة الحديثة في الشركات على اتباع معايير تشغيلية ذات مواصفات عالية

تساعد المنظمة على تحقيق أهدافها على نحو أفضل، كما تساعد على توفير وتأمين متطلبات أكثر مصداقية، وبالإضافة إلى ذلك، أشارت النتائج إلى أن حرص المنظمة أو السشركة على اتباع التقنيات الحديثة يعد أمرا ضروريا من أجل تقييم مصداقية الأداء لكل من أنظمة المراقبة والأنظمة الخاضعة للرقابة، إذ يمكن عد التقنيات الخاصة بتقييم مصداقية الأداء نواحي حيوية مهمة وسلوكات مقترحة ضرورية للشركة.

An empirical " بعنوان " Tuttle & Vandervelde, 2006) بعنوان " examination of CobiT as an internal control framework for " مدفت للحديث عن اختبار تجريبي لكوبيت (Cobit) كإطار للرقابة الداخلية لتكنولوجيا المعلومات، حيث عملت الدراسة على اختبار النموذج المفاهيمي لإطار الرقابة الداخلية كوبيت (Cobit) كما هو مطبق على إعدادات التدقيق بما يتضمن العمليات والامتثال وإعدادات التدقيق.

وقد أشارت النتائج إلى أن نموذج كوبيت المفاهيمي يتنبأ بأن سلوك المدقق في هذا المجال يرتبط بطلبهم للمساعدة وتقديمها. كما أشارت إلى أن أنظمة المعلومات والتدقيق هي مجالات تفتقر إلى التحقق من صحة النظرية تجريبيا للمراقبة الداخلية، بمعنى تحديد المتغيرات التى تساعد على تحديد مراقبة جيدة.

The Influence Of " بعنوان (Daigle; Kizirian & Sneathen, 2008) بعنوان .5 Information Technology Control Activities On The Financial " المعلومات على الكشف عن أثر أنشطة رقابة تكنولوجيا المعلومات على تدقيق البيانات المالية، بالإضافة إلى الكشف عن مصداقية هذه الأنشطة على جهود ورسوم تدقيق البيانات المالية. إذ استطاعت الدراسة بيان العلاقة العكسية بين القدرة التقييمية للمدقق

والخاصة بأنشطة رقابة تكنولوجيا المعلومات وتقييم المدقق لمخاطر الرقابة، وساعات تدقيق البيانات المالية، والرسوم.

وقد أشارت النتائج إلى أن قوة تقييم أنشطة رقابة تكنولوجيا المعلومات توثر على ساعات التدقيق ورسومه، كما تؤثر على تقييم مخاطر الرقابة، كما وجدت نتائج الدراسة أيضا أن كلا من تقييمات قوة رقابة تكنولوجيا المعلومات ومخاطر الرقابة لهما نفس التأثير على الساعات والرسوم.

Information technology and its بعنوان (Abu- Musa, 2008) عنوان (Abu- Musa, 200

أظهرت نتائج الدراسة أن المدققين الداخليين بحاجة إلى تعزيز معرفتهم ومهاراتهم في نظم المعلومات المحوسبة وذلك لاستخدامها في أغراض التخطيط والتوجيه والإشراف وتدقيق العمل المنجز. وأظهرت أن المدققين الداخليين يركزون اهتمامهم بالدرجة الأولى على مخاطر تكنولوجيا المعلومات والضوابط التقليدية، مثل: معالجة البيانات النزاهة، والخصوصية، والأمن، وحماية الأصول، وتطبيق تكنولوجيا المعلومات. في حين لم يهتموا في تطوير نظام التدقيق. وأظهرت الدراسة أن ارتباط المدققين الداخليين بتكنولوجيا المعلومات يترتب عليه عدة عوامل هي: توضيح الهدف مدققة الحسابات، ومعرفة نوع الصناعة، وتقييم عدد اختصاصيي نقنية

المعلومات اللازم لتدقيق الحسابات، مما أدى إلى ظهور انعكاسات هامة على المديرين ومدققي الحسابات الداخلية من خلال توفير فهم أفضل وتقييم نظم المحاسبة المحوسبة.

7. دراسة (Veerankutty, 2009) بعنوان (Veerankutty, 2009) بعنوان (Veerankutty, 2009) بعنوان مراسة (Veerankutty, 2009) بعنوان (Veer

أظهرت نتائج الدراسة أن تكنولوجيا المعلومات ترتبط بشكل وثيق مع عملية التدقيق؛ ذلك لأنها تساعد المدقق على تطوير نظام التدقيق والسيطرة والاستحواذ فضلا عن صيانة النظام. وأظهرت ارتباط تكنولوجيا المعلومات لتدقيق الحسابات مع الامتثال للإجراءات والسياسات والتنظيم والمساهمة في عملية تنفيذها في مختلف أقسام مختلفة. وأظهرت أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في عملية التدقيق وذلك لمساهمتها في إخراج البيانات المالية وسجلات محاسبية تتم بالمصداقية والدقة، كما أنها تسهم في فهم أفضل للمدققين حول التقييمات ضوابط لرابطة الدول المستقلة، مما يساعد في ومنح المزيد من الاهتمام التقييمات التي تم تجاهلها من قبل مدققين الحسابات من قبل.

The (E-Auditing) And Its "بعنوان (Hamdan & Abzka, 2010) بعنوان .8 Effect on Persuasiveness of Evidences: Evidence from Bahrain, paper "بهدفت الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام تكنولوجيا presented to European "بهدفت الدراسة وتوثيق عمليات مدققة الحسابات المعلومات من قبل المدققين البحرينيين، في التخطيط ومراقبة وتوثيق عمليات مدققة الحسابات

(التدقيق الإلكتروني). أجريت الدراسة على (68) مدققاً بحرينياً تم اختيارهم من (10) مكاتب تدقيق في البحرين. استخدمت الدراسة أسلوب الاستبيانات.

أظهرت نتائج الدراسة أن أغلب مدققي الحسابات في البحرين يستخدمون (التدقيق الإلكتروني في الإلكتروني) في جميع مراحل التدقيق. وأظهرت الأثر الإيجابي لعملية التدقيق الإلكتروني في تعزيز الأدلة التي يحصل عليها المدقق لتصبح أدلة مقنعة. كما وأظهرت مساهمة عملية التدقيق الإلكتروني في تطوير مهنة تدقيق الحسابات في البحرين.

ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة

ركزت الدراسات من حيث الموضوع على الرقابة المحاسبية في ظل الأنظمة الإلكترونية، وتقييم أنظمة الرقابة الداخلية للمؤسسات التي تستخدم الحاسوب، الاتجاهات الحديثة في التدقيق في ظل المتغيرات التكنولوجية في نظم المعلومات المحاسبية.

في حين تركز الدراسة الحالية على موضوع تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات وموثوقية القوائم المالية في المصارف التجارية الليبية، وأبرز التحديات التي تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف؛ إذ لم تتطرق الدراسات السابقة لموضوع تكييف أنظمة الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثر ذلك على موثوقية القوائم المالية.

كما تختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة من حيث المتغيرات التي تتناولها وهي، متغيرات الرقابة الداخلية وتتمثل في (غياب التدقيق المستندي، وصعوبة تتبع العمليات، والرقابة على امن وسلامة المعلومات، والقوانين والتشريعات)، ومتغيرات تكنولوجيا المعلومات (الرقابة على المدخلات، الرقابة على المخرجات، والرقابة على معالجة البيانات، والرقابة على الحاسب الآلي).

وتختلف أيضا من حيث مجتمع الدراسة، إذ تم تطبيق الدراسات السابقة في مجتمعات مختلفة منها الأردن، وأمريكا، وماليزيا، في حين لم يتم تطبيق أي دراسة في ليبيا.

الفصل الثالث

الطريقة والإجراءات

3-1 منهج الدراسة

3 - 2 مجتمع الدراسة

3-3 عينة الدراسة

3− 4 أداة الدراســـة

3- 5 صدق وثبات أداة الدراسة

3- 6 المعالجة الإحصائية المستخدمة

7-3 إجراءات الدراسة

:Methodology of the study منهج الدراسة

استخدم الباحث لإغراض استكمال هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي المرتكز على الدراسة الميدانية للحصول على البيانات من مصادرها الرئيسية واختبار صحة الفرضيات والإجابة عن تساؤلاتها بهدف التعرف على تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية وهي دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الليبية، حيث تم تصميم استبانة لتحقيق أغراض هذه الدراسة.

: Study community مجتمع الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من جميع المصارف التجارية الليبية المملوكة للدولة وعددها (4) مصارف، أما عيّنة الدّراسة فكانت مسحية ممثلة لمجتمع الدراسة، إذ سوف يتم اختيار المديرين الماليين والمدققين الداخليين وموظفي أقسام الحاسوب من جميع المصارف التجارية في ليبيا، واتى هذا الاختيار انسجاماً مع المعايير المسحية – الوصفية في علم الإحصاء، وانسجاماً مع توجه الباحث في الدراسة المقترحة على تغطية جميع عناصر مجتمع الدراسة.

: Study sample عينة الدراسة

تم اعتماد عينة تتكون من (122) فرداً من مجتمع الدراسة، تم توزيع الاستبانات عليهم. والجدول ((1-3)) يبين وصف المتغيرات الديمغرافية لأفراد عينة الدراسة:

جدول (1-3): وصف المتغيرات الديموغرافية لأفراد عينة الدراسة

النسبة المئوية	التكرار	الفئة	المتغير	الرقم
14.8	18	مدير مالي		
24.6	30	مدقق داخلي	المنصب	1
11.5	14	موظف في قسم الحاسوب	الوظيفي	1
49.2	60	غير ذلك		
75.4	92	بكالوريوس		
3.3	4	دبلوم دراسات علیا	,	
14.8	18	ماجستير	المؤ هل العلمي	2
-	-	دكتوراه	التسي	
6.6	8	أخرى		
52.5	64	محاسبة		
11.5	14	إدارة أعمال	וויי	
9.8 12 8.2 10		اقتصاد	التخصص العلمي	4
		مالية ومصرفية (تمويل)	الغلمي	
18.0	22	أخرى		
18.0	22	أقل من2 سنوات		
27.9	34	من 2 سنوات إلى 5 سنوات	الخبرة	5
19.7 24		من 5 سنوات إلى 10 سنة	العلمية)
34.4	42	10 سنوات وأكثر		

يبين الجدول (3-1) نتائج التحليل الوصفي للمتغيرات الديمغرافية للمستجيبين من أفراد عينة الدراسة، من حيث المنصب الوظيفي؛ يتبين أن ما نسبته (14.8%) من عينة الدراسة هم من المديرين الماليين، وأن (24.6%) هم من مدققي الحسابات الداخليين، وأن (11.5%) هم من الموظفين في قسم الحاسوب، والباقي (49.2%) غير ذلك كمنصب محلل مالي، ومنصب مفتش بإدارة الرقابة على المصارف والنقد.

من حيث المؤهل العلمي؛ يتبين أن ما نسبته (75.4%) هم من حملة البكالوريوس، وأن (3.3%) هم من حملة الماجستير، وأن (3.3%) هم من حملة دبلوم دراسات عليا، وان (14.8%) هم من حملة الماجستير، والباقي (6.6%) من حملة المؤهلات العلمية الأخرى باستثناء الدكتوراه.

من حيث التخصص العلمي؛ أظهرت النتائج أن ما نسبته (52.5%) هم تخصص المحاسبة، وأن (51.1%) هم من تخصص إدارة أعمال، وأن ما نسبته (9.8%)هم تخصص اقتصاد، وأن ما نسبته (8.8%) هم تخصص مالية ومصرفية (تمويل)، والباقي (18%)من تخصصات أخرى كتخصص حاسب آلي، وتخصص حاسوب – صيانة.

من حيث الخبرة العلمية، إن ما نسبته (18%) كانت خبرتهم أقل من سنتين، وأن (27.9%) تتراوح خبرتهم من سنتين إلى 5 سنوات، وأن ما نسبته (19.7%) تتراوح خبرتهم ما بين 5 سنوات إلى 10 سنة، والباقي (34.4%) كانت خبرتهم 10 سنوات وأكثر، ذلك لأن المصارف الليبية تستقطب الكفاءات التي لها خبرة أعلى.

: 4 -3Study Tool أداة الدراسة

تم جمع بيانات هذه الدراسة من خلال استبانة خاصة بها، حيث قام الباحث بتصميمها وتطوير ها لتغطي الفرضيات التي استندت عليها، وباستخدام عبارات تقييمية حسب مقياس ليكرت الخماسي (موافق جداً 5 علامات، موافق 4 علامات، محايد 3علامات، غير موافق جداً علامة واحدة).

5-3Validity and stability Study tool: صدق وثبات أداة الدراسة

للتأكد من صدق أداة الدراسة، سوف يتم عرضها في صورتها الأولية، على محكّمين من ذوي الاختصاص في مجال الرقابة الداخلية، واستخدام تكنولوجيا المعلومات، وخبراء في الإحصاء ومتخصّصين آخرين يمكن أن يكون لهم دور مهم في الارتقاء بأداة الدّراسة.

test reالله على عينة من خارج أفراد عينة الدّراسة، حيث أنه من أجل التأكد من أن الاستبانة تقيس (test reعلى عينة من خارج أفراد عينة الدّراسة، حيث أنه من أجل التأكد من أن الاستبانة تقيس (test العوامل المراد قياسها، والتثبت من صدقها، قام الباحث بإجراء اختبار مدى الاتساق الداخلي (Cronbach المقياس، حيث تم تقييم تماسك المقياس بحساب معامل كرونباخ ألفا (
المواكد المناز والمناز والمالة والمناز والمالة والتماسك بين فقرات المقياس، إضافة لذلك فإن معامل كرونباخ ألفا والتماسك بين فقرات المقياس، إضافة لذلك فإن معامل على درجات أفراد عينة الثبات، والجدول (2-2) يبين ذلك: Cronbach Alpha

الجدول (3-2) قيمة معاملات الثبات لمتغيرات الدراسة (كرونباخ ألفا)

قيمة (a) ألفا	المتغير	تسلسل الفقرات
	تواكب عمليات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات المصرفية المختلفة (النقدية، مخرون، تحويلات، ودائع، القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات.	1
	يتم تحديث أجهزة الحاسب الآلي وتهيئتها باستمرار لتواكب تطورات تكنولوجيا المعلومات.	2
	تتطور أنظمة الحاسوب المستخدمة في توفير المعلومات اللازمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات.	3
	يقوم المراقبون الداخليون بتقييم مخاطر العمل وتقديمها للإدارة وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب تطور تكنولوجيا المعلومات.	4
	يميل المدقق الداخلي في المصارف التجارية الليبية إلى استعمال الإجراءات اليدوية للتدقيق.	5
	يميل المدقق الداخلي في المصارف التجارية الليبية إلى استعمال التدقيق باستخدام الحاسوب وبرامج تكنولوجيا المعلومات الحديثة.	6
0.747	يراعي المدقق الداخلي في المصارف التجارية مخاطر التشغيل (عدم تطور البرامج الحاسوبية المستخدمة -عدم ملائمة تصميم الأنظمة الحاسوبية - إساءة الاستخدام برامج تكنولوجيا المعلومات).	7
	يُراعي المدقق الداخلي في المصارف مخاطر البنية التحنية لتكنولوجيا المعلومات مثل: عدم مناسبة إجراءات الأمن لمنع السرقة والوصول غير المشروع للمعلومات أو الإفصاح غير الملائم عنها.	8
	تشجع الادارة استخدام المعالجة الإلكترونية للبيانات المستخدمة التي تتلاءم مع تطور تكنولوجيا المعلومات في التدقيق الداخلي.	9
	تعمل الإدارة في المصارف التجارية الليبية على تطوير الأنظمة الحاسوبية وتغيير أسلوب الرقابة الداخلية.	10
	تحرص الإدارة في المصارف التجارية الليبية على تدريب المدققين لاستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة لتحقيق الرقابة على عمليات الحاسوب التي تحتوي على الشبكات وقواعد البيانات والتخطيط.	11
0.732	يمنع استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة إقفال الدفاتر والسجلات في حال وجود خطأ.	13
	تستخدم رقابة اكتشاف المعالجة الإلكترونية الحديثة للبيانات في الحصول على قـوائم ماليـة ذات موثوقية عالية واكتشاف الأخطاء.	14
	يساهم تطوير طرق تجميع وتلخيص البيانات باستخدام التكنولوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	15
	يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في تحديد الأشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالدخول إلى البيانات والمعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	16
	يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية للنظم	17

	الداخلية في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.		
	يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة على		
	التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في الحصول على	18	
	قوائم مالية ذات موثوقية عالية.		
	استخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل العمليات يؤدي إلى الحصول على	10	
	نتائج دقيقة، تؤثر على موثوقية القوائم المالية.	19	
	يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التنقيق بشكل مستقل عن السجلات في	20	
	الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	20	
	تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من	21	
	شِأنها التأثير على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين.	<i>Δ</i> I	
	هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة الرقابة الداخلية وتعليمات البنك	22	
	المركزي في ليبيا.		
	تشجع القوانين المعمول به في المصارف التجارية الليبية زيادة الاعتماد على المعلومات والأنظمة	23	
	الخاصة بالاتصالات، التي تؤدي مهمة توصيل تلك المعلومات إلى المدققين.		
	إن الممارسات الآلية المتبعة في المصارف التجارية الليبية تتفق مع السياسات الموضوعة من قبل	24	
	البنك.		
	تمكن التعليمات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات المدقق من إكمال الرقابة مع اتباع أساليب معينة	25	
	خلال عملية التشغيل لنشاطات البنك.		
	تحرص إدارة البنك على وضع تعليمات تسهل عملية استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	26	
	يواكب الهيكل التنظيمي للمصارف التجارية التطورات في تكنولوجيا المعلومات.	27	
0.675	تعمل الإدارة على وضع التعليمات التي تساعد في استقطاب الكادر المؤهل القادر على استخدام	20	
0.673	تكنولو جيا المعلومات.	28	
	هناك تعليمات في المصارف التجارية الليبية تشترط في المدقق الداخلي القدرة على استخدام	29	
	الأساليب التكنولوجية في عملية التنقيق.	29	
	تحرص إدارة البنك على سن القوانين التي تتعلق بمخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات.	30	
	تشجع اللوائح الصادر عن البنك استخدام المستجدات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات في الرقابــة	31	
	الداخلية.	31	
	تستخدم المصارف التجارية دليلاً واضحاً ومكتوباً يوضح القوانين والإجراءات الإدارية في ظل	32	
	تطور تكنولوجيا المعلومات.	32	
	تشكل توجهات الإدارة في المصارف التجارية الليبية عقبة تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا	33	
	المعلومات في الرقابة الداخلية.		
0.791	تشكل توجهات المراقبين الداخليين في المصارف التجارية الليبية عقبة تحول دون التكييف ومواكبة	" 34	
	تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.		
	يعد نقص الكادر المؤهل عقبة تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابــة	35	
	الداخلية.		

	تعاني المصارف التجارية الليبية من ضعف في البنية التحتية تحول دون التكييف ومواكبة	36	
	تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	30	
	يعاني المحاسبون في المصارف التجارية الليبية من نقص التدريب المتعلق استخدام تكنولوجيا	37	
	المعلومات الحديثة في الرقابة الداخلية.	31	
	تشجع الإدارة الأساليب التقليدية في تتفيذ عمليات الرقابة الداخلية.	38	
	تحول القوانين والتشريعات التي يصدرها البنك المركزي الليبي من استخدام تكنولوجيا المعلومـــات	39	
	الحديثة في الرقابة الداخلية.	37	
	يشكل التغيير المستمر في الأساليب التكنولوجية الحديثة وسرعة تطورها عقبة تحول دون متابعـــة	40	
	المستجدات في استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	40	
	المناخ النتظيمي في المصارف التجارية لا تشجع على استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في	41	
	الرقابة الداخلية.	41	
	الثقافة السائدة لدى العاملين في المصارف التجارية لا تشجع على استخدام تكنولوجيــــا المعلومــــات	42	
	المنطورة في الرقابة الداخلية.	42	
0.814	المعدل العام للثبات		

يتضح من الجدول (3-2) أن المعدل العام لكل فقرات الأداة ككل بلغ (0.814)، حيث إن أعلى معامل ثبات لأبعاد الاستبانة بلغ (0.791)، فيما يلاحظ أن أدني قيمة للثبات بلغت النائج التي يمكن أن تسفر عنها الاستبانة نتيجة تطبيقها.

: statistical treatment used المعالجة الإحصائيّة المستخدمة 6-3

سيتم استخدام الاختبارات والأدوات الإحصائية الوصفية؛ لحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية في استجابات أفراد عينة الدّراسة، كما سيتم استخدام عدد من الأدوات الإحصائية الأخرى لاختبار فرضيات الدراسة، مثل:

- كرونباخ ألفا.
- المتوسطات والانحرافات معيارية.
- اختبار (T) لعينة واحدة (One Sample T-(Test) -

1-نوع الدراسة:

تعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التحليلية التي تهدف للتعرف على تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية وهي دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الليبية.

2- أساليب جمع البيانات والمعلومات

لتحقيق أهداف الدراسة واختبار الفرضيات التي بنيت عليها فإن الأمر استدعى التعامل مع نوعين من البيانات هي البيانات الثانوية والبيانات الأولية وكما يلى:

- البيانات الأولية: من خلال الاطلاع على الكتب والدر اسات العربية والأجنبية.
 - البيانات الثانوية: من خلال تصميم الاستبانة والزيارات الميدانية.

القصل الرابع

مناقشة نتائج التحليل الإحصائي واختبار الفرضيات

- 1-4 المقدمة
- 2-4 اختبار مقياس الاستبيان
 - 3-4 عرض بيانات الدراسة
- 4- 4 اختبار فرضيات الدراسة

1-4 المقدمة

يتناول هذا الفصل اختبار الفرضيات التي اعتمدت عليها الدراسة، من خلل حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، واختبار (ت) لفقرات الأداة والتي تكشف عن واقع تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية، هذا وسيتم التعليق على نتائج الدراسة وتفسيرها في الفصل الخامس.

2-4 اختبار مقياس الاستبيان

لقد تم اختيار مقياس ليكرت Likert Scale الخماسي لأنه يعد من أكثر المقاييس استخداماً لقياس الأداء لسهولة فهمه وتوازن درجاته، إذ يشير أفراد العينة الخاضعة للاختبار على مدى موافقتهم على كل عبارة من العبارات التي يتكون منها مقياس الاتجاه المقترح، وقد قسمت الاستجابات على النحو التالى:

الجدول رقم (4-1)

مقياس تحديد الأهمية النسبية

الأهمية	الدرجة
غير موافق يشدة	1
غير موافق	2
محايد	3
مو افق	4
مو افق بشدة	5

تم تدريج مستوى الإجابة عن كل فقرة من فقراتها وفق مقياس ليكرت الخماسي وتحديدها بخمسة مستويات، كما يلى:

الجدول رقم(4-2) درجات الموافقة

الأهمية	الدرجة		
ضعيفه جداً	أقل من 2		
ضعيفة	2 – أقل من 3		
متوسط	3 - أقل من 3.75		
مرتفعة	3.75 – أقل من 4.5		
مرتفعة جداً	أثر من 4.5		

4-3 عرض بيانات الدراسة

للتعرف على تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية وهي دراسة تطبيقية على المصارف التجارية الليبية تم توجيه أسئلة تتعلق بواقع تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات، وقد تم تصنيف إجابات أفراد العينة في خمس بدائل تدرجت من موافق بشدة إلى غير موافق بشدة.

4-4 اختبار الفرضيات

-اختبار الفرضية الأولى:

تم اختبار هذه الفرضية من خلال تحليل البيانات، التي تم جمعها بواسطة الاستبانة، وقد قام الباحث بتحليل هذه البيانات باستخدام الحاسوب وبرنامج إحصائي (SPSS)، وقد اعتمد الباحث على الإحصاء الوصفي والتحليلي، للوصول إلى النتائج معتمدا على المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، وعند مستوى ثقة (0.05)، وتضمنت هذه الفرضية إحدى عشرة فقرة تتعلق بتكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية. والجدول التالي يلخص المتوسطات والانحرافات المعيارية، والبيانات الإحصائية التي تم الحصول عليها من نتائج التحليل:

(H01): لا تتكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية لمواجهة التحديات الناتجة عن هذا التطور في الاستخدام.

يبين الجدول التالي المتوسطات والانحرافات المعيارية، والبيانات الإحصائية التي تم الحصول عليها من نتائج التحليل:

الجدول (4-3) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات الفرضية الأولى

درجة الموافقة	مستوى الأهمية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	رقم الفقرة
مرتفع	1	0.73	4.03	تواكب عمليات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات المصرفية المختلفة (النقدية، مخزون، تحويلات، ودائع، القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات.	1

سط	متو	0.64	3.61	الدرجة الكلية	
متوسط	7	0.88	3.61	على عمليات الحاسوب التي تحتوي على السبكات وقواعد البيانات والتخطيط.	11
				تحرص الإدارة في المصارف التجارية الليبية على تدريب المدققين لاستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة لتحقيق الرقابة	
متوسط	8	0.95	3.41	تعمل الإدارة في المصارف التجارية الليبية على تطوير الأنظمة الحاسوبية وتغيير أسلوب الرقابة الداخلية.	10
متوسط	6	0.93	3.66	تشجع الادارة استخدام المعالجة الإلكترونية للبيانات المستخدمة التي تتلاءم مع تطور تكنولوجيا المعلومات في التدقيق الداخلي.	9
متوسط	10	1.15	3.20	يُراعي المدقق الداخلي في المصارف مخاطر البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات مثل: عدم مناسبة إجراءات الأمن لمنع السرقة والوصول غير المشروع للمعلومات أو الإفصاح غير الملائم عنها.	8
متوسط	9	1.11	3.21	يراعي المدقق الداخلي في المصارف التجارية مخاطر التشغيل (عدم تطور البرامج الحاسوبية المستخدمة-عدم ملاءمة تصميم الأنظمة الحاسوبية- إساءة الاستخدام برامج تكنولوجيا المعلومات).	7
متوسط	10	1.01	3.20	يميل المدقق الداخلي في المصارف التجارية الليبية إلى استعمال التدقيق باستخدام الحاسوب وبرامج تكنولوجيا المعلومات الحديثة.	6
مرتفع	4	1.09	3.72	يميل المدقق الداخلي في المصارف التجارية الليبية إلى استعمال الإجراءات اليدوية للتدقيق.	5
مرتفع	5	0.81	3.67	يقوم المراقبون الداخليون بتقييم مخاطر العمل وتقديمها لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4
مرتفع	3	0.88	3.77	تتطور أنظمة الحاسوب المستخدمة في توفير المعلومات اللازمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات.	3
مرتفع	2	1.08	3.82	يتم تحديث أجهزة الحاسب الآلي وتهيئتها باستمرار لتواكب تطورات تكنولوجيا المعلومات.	2

يشير الجدول (4-3) إلى أن درجة الموافقة جاءت متوسطة في جميع فقرات المجال الأول؛ إذ تراوح متوسط درجات الموافقة ما بين (3.66 – (4.03 - 3.66))، إذ جاءت الفقرة رقم (1)

والتي نصت على " تواكب عمليات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات المصرفية المختلفة (النقدية، مخزون، تحويلات، ودائع، القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات "بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (4.03)، وبانحراف معياري(0.73)، في حين جاءت الفقرة رقم (6) ونصها " يميل المدقق الداخلي في المصارف التجارية الليبية إلى استعمال التدقيق باستخدام الحاسوب وبرامج تكنولوجيا المعلومات الحديثة "، والفقرة رقم (8) ونصها " يُراعي المدقق الداخلي في المصارف مخاطر البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات مثل: عدم مناسبة إجراءات الأمن لمنع السرقة والوصول غير المشروع للمعلومات أو الإقصاح غير الملائم عنها " بالمرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي بلغ (3.20)، وبانحراف معياري (1.01)،

ولدى إخضاع المعلومات الخاصة بتلك الفرضية للتحليل الاحصائي كانت النتائج الموضحة في الجدول رقم (4-4).

جدول رقم (4-4) جدول رقم (4-4) اختبار الفرضية الأولى (4-4) بموجب اختبار (4-4) للعينة الواحدة

مستوى الدلالة (sig)	قيمة (t) الجدولية	قيمة (t) المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجال
0.000	1.96	20.95	0.64	3.82	تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية لمواجهة التحديات
			-	2.6	الناتجة عن هذا التطور في الاستخدام.

بملاحظة بيانات الجدول رقم (4-4) أعلاه وحيث أن قيمة (t) المحسوبة أكبر من (t) بملاحظة بيانات الجدول رقم (4-4) أعلاه وحيث أن قيمة (t) المحسوبة أكبر من (t) ال

Hol وقبول الفرضية البديلة Hal ومما يعني: تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية لمواجهة التحديات الناتجة عن هذا التطور في الاستخدام. وهذا ما تمت ملاحظته من خلال الاستبانه والزيارات العلمية لمواقع الاستخدام.

اختبار الفرضية الثانية:

(H02): لا يؤدي تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية إلى الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.

يبين الجدول التالي المتوسطات والانحرافات المعيارية، والبيانات الإحصائية التي تم الحصول عليها من نتائج التحليل:

الجدول (4–5) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات الفرضية الثانية

درجة الموافقة	مستوى الأهمية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	رقم الفقرة
متوسط	10	1.14	3.28	يمنع استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة إقفال الدفاتر والسجلات في حال وجود خطأ.	1
مرتفع	7	0.94	3.74	تستخدم رقابة اكتشاف المعالجة الإلكترونية الحديثة للبيانات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية واكتشاف الأخطاء.	2
مرتفع	3	0.81	4.03	يساهم تطوير طرق تجميع وتلخيص البيانات باستخدام التكنولوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	3
مرتفع	2	0.67	4.18	يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في تحديد الأشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالدخول إلى البيانات والمعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	4

مرتقع	5	0.85	3.85	يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية للنظم الداخلية في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	5
مرتفع	6	0.80	3.77	يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	6
مرتفع	1	0.69	4.23	استخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تؤثر على موثوقية القوائم المالية.	7
مرتقع	4	0.89	3.97	يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية. ذات موثوقية عالية.	8
متوسط	8	0.82	3.51	تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لأستخدامها من قبل المستفيدين.	9
متوسط	9	1.10	3.65	هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة الرقابة الداخلية وتعليمات البنك المركزي في ليبيا.	10
و سط	مت	0.76	3.63	الدرجة الكلية	

يشير الجدول (4-5) إلى أن درجة الموافقة جاءت مرتفعة في أغلب فقرات المجال الثاني؛ إذ تراوح متوسط درجات الموافقة ما بين (3.28 – 4.23)، إذ جاءت الفقرة رقم (7) والتي نصت على " استخدام المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تؤثر على موثوقية القوائم المالية." بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (4.23)، وبانحراف معياري(0.69)، في حين جاءت الفقرة رقم (1) ونصها " يمنع استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة إقفال الدفاتر والسجلات في حال وجود خطأ"، بالمرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي بلغ (3.28)، وبانحراف معياري (1.14).

ولدى إخضاع المعلومات الخاصة بتلك الفرضية للتحليل الإحصائي كانت النتائج الموضحة في الجدول رقم (4-6).

جدول رقم (6-4) جدول اختبار الفرضية الثانية Ho2 بموجب اختبار الفرضية الثانية الواحدة

مستوى الدلالة (sig)	قيمة (t) الجدولية	قيمة (t) المحسوبة	الانحراف المعياري		المجال
0.000	1.96	11.51	0.76	3.39	تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية للحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية

بملاحظة بيانات الجدول رقم (4–6) أعلاه وحيث أن قيمة (1) المحسوبة أكبر من (1) المحسوبة أكبر من (1) الجدولية كما أن دلالة الاختبار (1) = 10.00 (10.05 (10.05 (10.06 (

4-3 اختبار الفرضية الثالثة:

(H03): لا تتلاءم نظم الرقابة الداخلية في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات مع اللوائح والقوانين والتشريعات في المصارف التجارية الليبية.

يبين الجدول التالي المتوسطات والانحرافات المعيارية، والبيانات الإحصائية التي تم الحصول عليها من نتائج التحليل:

الجدول (4-7) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات الفرضية الثالثة

درجة الموافقة	مستوى الأهمية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	رقم الفقرة
متوسط	2	0.91	3.66	تشجع القوانين المعمول به في المصارف التجارية الليبية زيادة الاعتماد على المعلومات والأنظمة الخاصة بالاتصالات، التي تؤدي مهمة توصيل تلك المعلومات إلى المدققين.	1
متوسط	4	0.84	3.61	إن الممارسات الآلية المتبعة في المصارف التجارية الليبية تتقق مع السياسات الموضوعة من قبل البنك.	2
متوسط	7	0.86	3.44	تمكن التعليمات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات المدقق من إكمال الرقابة مع اتباع أساليب معينة خلال عملية التشغيل لنشاطات البنك.	3
مرتفع	1	0.86	3.69	تحرص إدارة البنك على وضع تعليمات تسهل عملية استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	4
متوسط	7	0.78	3.44	يواكب الهيكل التنظيمي للمصارف التجارية التطورات في تكنولوجيا المعلومات.	5
متوسط	2	0.83	3.66	تعمل الإدارة على وضع التعليمات التي تساعد في استقطاب الكادر المؤهل القادر على استخدام تكنولوجيا المعلومات.	6
متوسط	11	1.04	3.13	هناك تعليمات في المصارف التجارية الليبية تــشترط فــي المدقق الداخلي القدرة على استخدام الأساليب التكنولوجيــة	7

				في عملية التدقيق.	
متوسط	6	0.86	3.51	تحرص إدارة البنك على سن القوانين التي تتعلق بمخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات.	8
متوسط	4	0.80	3.61	تشجع اللوائح الصادر عن البنك استخدام المستجدات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	9
متوسط	9	0.97	3.43	تستخدم المصارف التجارية دليلاً واضحاً ومكتوباً يوضح القوانين والإجراءات الإدارية في ظل تطور تكنولوجيا المعلومات.	10
متوسط	10	1.04	3.18	تشكل توجهات الإدارة في المصارف التجارية الليبية عقبة تحول دون التكبيف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	11
سط	متو	0.73	3.42	الدرجة الكلية	

يشير الجدول (4-7) إلى أن درجة الموافقة جاءت متوسطة في أغلب فقرات المجال الثالث؛ إذ تراوح متوسط درجات الموافقة ما بين (3.13 – 3.69)، إذ جاءت الفقرة رقم (4) والتي نصت على "تحرص إدارة البنك على وضع تعليمات تسهل عملية استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية " بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (3.69)، وبانحراف معياري (0.86)، في حين جاءت الفقرة رقم (7) ونصها " هناك تعليمات في المصارف التجارية الليبية تشترط في المدقق الداخلي القدرة على استخدام الأساليب التكنولوجية في عملية التدقيق"، بالمرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي بلغ (3.13)، وبانحراف معياري (1.04).

ولدى إخضاع المعلومات الخاصة بتلك الفرضية للتحليل الاحصائي كانت النتائج الموضحة في الجدول رقم (4-8).

جدول رقم (4-8) اختبار الفرضية الثالثة Ho3 بموجب اختبار (t) للعينة الواحدة

مستوى الدلالة (sig)	قيمة (t) الجدولية	قيمة (t) المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجال
0.000	1.96	12.31	0.73	3.42	تلاؤم نظم الرقابة الداخلية في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات مع اللوائح والقوانين والتشريعات المصارف
			-	2.6	التجارية الليبية

بملاحظة بيانات الجدول رقم (4-8) أعلاه وحيث أن قيمة (t) المحسوبة أكبر من (t) المحسوبة أكبر من (t) بملاحظة بيانات الجدول رقم (4-8) أعلاه وحيث أن قيمة (t) المحسوبة أكبر من (t) الجدولية كما أن دلالة الاختبار (sig) = 0.05 > 0.000 إذن يتوجب رفض الفرضية الصفرية الصفرية المحدوم وبما يعني: تلاؤم نظم الرقابة الداخلية في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات مع اللوائح والقوانين والتشريعات في المصارف التجارية الليبية.

4-4 اختبار الفرضية الرابعة:

(H04): لا توجد معوقات لتكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية.

يبين الجدول التالي المتوسطات والانحرافات المعيارية، والبيانات الإحصائية التي تم الحصول عليها من نتائج التحليل:

الجدول (4-9) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات الفرضية الرابعة

درجة الموافقة	مستوى الأهمية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرات	رقم الفقرة
متوسط	8	0.94	3.10	تشكل توجهات المراقبين الداخليين في المصارف التجارية الليبية عقبة تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	1
مرتفع	3	1.13	3.82	يعد نقص الكادر المؤهل عقبة تحول دون التكبيف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	2
مرتفع	2	1.06	4.07	تعاني المصارف النجارية الليبية من ضعف في البنية التحتية	3

واكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابة	تحول دون التكييف وه الداخلية.
المصارف التجارية الليبية من نقص	يعاني المحاسبون في
ام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة 4.18	4 التدريب المتعلق استخد
	الداخلية.
التقليدية في تنفيذ عمليات الرقابة الداخلية. 3.47	5 تشجع الإدارة الأساليب
عات التي يصدرها البنك المركزي الليبـي	تحول القوانين والتشري
المعلومات الحديثة في الرقابة الداخلية.	6
في الأساليب التكنولوجية الحديثة وسرعة	يشكل التغيير المستمر
ون متابعة المستجدات في استخدام 3.59	
	تكنولوجيا المعلومات ف
سارف التجارية لا تشجع على استخدام 3.46	" " X
متطورة في الرقابة الداخلية.	تكنولوجيا المعلومات اا
ملين في المصارف التجارية لا تشجع على	الثقافة السائدة لدى العا
لمومات المنطورة في الرقابة الداخلية. للومات المنطورة في الرقابة الداخلية.	9
رجة الكلية 0.76 م	الد

يشير الجدول (4–9) إلى أن درجة الموافقة جاءت متوسطة في أغلب فقرات المجال الرابع؛ إذ تراوح متوسط درجات الموافقة ما بين (2.56 – 4.18)، إذ جاءت الفقرة رقم (4) والتي نصت على " يعاني المحاسبون في المصارف التجارية الليبية من نقص التدريب المتعلق استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة الداخلية." بالمرتبة الأولى بمتوسط حسابي بلغ (4.18)، وبانحراف معياري(0.97)، في حين جاءت الفقرة رقم (6) ونصها " تحول القوانين والتشريعات التي يصدرها البنك المركزي الليبي من استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة الداخلية"، بالمرتبة الأخيرة بمتوسط حسابي بلغ (2.56)، وبانحراف معياري (1.29).

ولدى إخضاع المعلومات الخاصة بتلك الفرضية للتحليل الاحصائي كانت النتائج الموضحة في الجدول رقم (4-10).

جدول رقم (4-10)

اختبار الفرضية الرابعة Ho4 بموجب اختبار (t) للعينة الواحدة

مستوى الدلالة (sig)	قيمة (t) الجدولية	قيمة (t) المحسوبة	الانحراف المعياري		المجال
0.000	1.96	10.84	0.76	3.34	معوقات لتكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف التجارية الليبية

بملاحظة بيانات الجدول رقم (4–10) أعلاه وحيث أن قيمة (1) المحسوبة أكبر من (1) المحسوبة أكبر من (1) الجدولية كما أن دلالة الاختبار (1) = 10.00 (10.05 (

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات

- 5 1 المقدمة
- 5 2 النتائج
- 5- 3 التوصيات

: Introduction المقدمة 1 - 5

يتناول هذا الفصل عرضاً لمجمل النتائج التي توصل إليها الباحث في اختيار الفرضيات الذي تم عرضه ضمن الفصل الوابع، والتي جاءت كإجابة عن الأسئلة المطروحة في الفصل الأول من هذه الدراسة وفرضياتها المقترحة، وفي ضوء التحليل لإجابات المبحوثين، والنتائج التي تم التوصل إليها من خلال إجابات المبحوثين كما يلي:

: Results النتائج 2 - 5

يمكن تلخيص نتائج التحليل واختبار الفرضيات على النحو التالي:

- تبين أن هناك تكييفاً لنظم الرقابة الداخلية مع التطور في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات في المصارف الليبية رغم أن الكادر العلمي المؤهل لمثل هذا التطور لا يزال دون طموح المنشآت ذات العلاقة، وهذا يتفق مع دراسة دهمش وقراقيش (2005)، التي بينت أن هناك تحديات تواجه استخدام تكنولوجيا المعلومات منها غياب التوثيق المستندي لأغلب عمليات النظام المحاسبي وتعقيد إجراءات المعالجة المحاسبية التي تتم خلال الأنظمة المحوسبة وكذلك صعوبة تشغيل النظام في ظل غياب كادر مهني مؤهل تكنولوجيا.

- أن الرقابة الداخلية هي جزء من أعمال المصارف الداخلية واليومية التي يفترض أن تكون قبل حدوث العمليات أو خلالها، أما ما بعد العمليات ستكون مهمة للمدقق الخارجي بشكل أكثر، وأن هذه الوظيفة فرضت على نظام الرقابة الداخلية أن يتأثر بكل مجريات العمل في المنشأة لذلك فإن استخدام تكنولوجيا المعلومات سيكون له تأثير مباشر على عمل الرقابة الداخلية وقد لاحظ الباحث أن عدم تكييف نظم الرقابة مع استخدام التكنولوجيا سيكون مردوده سلبياً على

جودة وموثوقية القوائم المالية وعلى الرغم مما أظهرته النتائج أن هناك تكييفاً متوسطاً، وهذا يتفق مع دراسة العوامل Bae, et. al التي بينت أنه قد خلصت الدراسة إلى أن تغيير أنظمة المعلومات دون وجود إجراءات رقابة داخلية مناسبة قد يؤدي إلى التسبب بعدم دقة المعلومات وكفاءتها، كما أن إصلاح المشاكل بعد التنفيذ قد يكلف الكثير ويعمل على إعاقة العمليات، ولذلك فقد أكدت الدراسة على أن الحرص على توفر الرقابة يعتبر أمرا ضروريا لدعم أهداف الشركة عند إحداث تغييرات في الإجراءات المعلوماتية، حيث أنها تعمل على دمج البيانات وتحديد التغييرات اللازمة في الآلية أو في دليل العمليات.

- إن القوانين والأنظمة المعمول بها في ليبيا دعت المصارف الليبية إلى تبنّي استخدام تكنولوجيا المعلومات لما لها الأثر البالغ في جودة العمل وتلافي الأخطاء وضمان الموثوقية، لذلك دأبت المصارف الليبية على أن تكون تشريعاتها وقوانينها منسجمة مع هذا الجانب وهذا ما أظهرته النتائج، وهذا يتفق مع دراسة الجبالي (2002) التي بينت أن هناك رغبة للمدققين في تطوير مهارتهم وقدراتهم.
- مما أفرزته الدراسة أن المصارف الليبية بشكل عام تعتبر حديثة العهد بالعمل بتكنولوجيا المعلومات المتطورة وأن الكادر المهني يكاد يكون متواضعاً لذلك توصلت الدراسة إلى نتيجة أن هناك معوقات تحول دون التكييف التام لأنظمة الرقابة الداخلية مع التطورات التكنولوجية من الناحية المادية والبشرية على حد السواء، وتتفق هذه الدراسة مع دراسة حسين (2009) التي بينت ضرورة إعطاء المؤسسات المالية اهتماماً خاصاً بالجوانب التي تعاني قصوراً نسبياً في مستويات الأداء المحاسبي والرقابي، وضرورة العمل على رفع مستويات الأداء المحاسبي والرقابي في المؤسسات المالية لتتناسب مع أهميتها المرتفعة نسبياً.

- أن هناك قصوراً في المعلومات من قبل المبرمجين حول العمل المحاسبي حول عمل البرامج التي تُستخدم في العمل المصرفي وعدم اشتراك المدققين في صياغة هذه البرامج، على الرغم مما أظهرته نتائج الاستبانة إلا أن ذلك ظهر لدى الباحث من خلال الزيارات الميدانية لجهات العمل، وهذا يختلف مع دراسة الحسبان (2006) التي بينت أن المدقق الداخلي يمتلك المعرفة التقنية لمكونات شبكات الحاسوب، كما أن تدقيق البرامج المحاسبية التي يقوم بها المدققون الداخليون يوفر الحماية لمعلومات وبيانات البنك، كما أكدت أن مدقق الحسابات الداخلي يشترك في صياغة البرامج المحاسبية الخاصة في البنك.
- هناك قصور من جانب المصارف التجارية الليبية بالالتزام بالقوانين واللوائح التي تصدرها الجهات الحكومية ذات العلاقة بضرورة استخدام تكنولوجيا المعلومات، وهذا يتفق مع دراسة الجبالي (2002) التي بينت أن هناك الكثير من المواضيع التي تحتاج إلى المزيد من التأهيل العلمي والعملي للمدققين الخارجيين والداخليين لمسايرة التطور الذي حدث فيها.

: Recommendations التوصيات 3 -5

وفقاً للنتائج التي تم التوصل إليها الباحث من الإطار النظري للدراسة وكذلك النتائج التي تم الحصول عليها من واقع التحليل الإحصائي للبيانات، تم الخروج بالتوصيات الآتية:

- أن تصدر جهات الرقابة الداخلية على القطاع المصرفي الليبي تشريعات أو تعليمات تلتزم بها المصارف التجارية الليبية وذلك من أجل تحسين موثوقية القوائم المالية الصادرة عن تلك المصارف باستخدام تكنولوجيا المعلومات.

- ضرورة إدخال المدققين الداخلين بالمصارف في دورات تدريبية على استخدام الحاسب الآلي بشكل علمي وعملي وخاصة البرامج المحاسبية ليمكن المدقق من القيام بعمله في ظل استخدام تكنولوجيا المعلومات بشكل جيد وكفء.

- إدخال المبرمجين والموظفين في قسم الحاسب الآلي في دورات للمحاسبة والعمل المصرفي وتعرفهم على الجوانب الفنية للعملية المحاسبية وتأثيراتها على مخرجات النظم المحاسبية (التقارير والكشوفات) ليمكنهم من تصميم برامج دون أخطاء جسيمة.

- إصدار المزيد من التشريعات الملزمة للمصارف على تبني الشفافية ومتابعة تقارير المصارف وكشوفاتها النهائية لبيان مدى تطابقها مع استخدام تكنولوجيا المعلومات.

- حث المصارف على تبنّى المعايير الدولية عند إعدادها للتقارير المالية السنوية .

- القيام بالمزيد من الدراسات حول استخدام تكنولوجيا المعلومات في الأعمال المصرفية سواء الداخلية أو الخارجية لما لها من أثر في التعاملات المالية مع الغير خارج حدود ليبيا .

المراجع References:

أ. المراجع العربية:

- 1. أبو غاية، سمير (1991). الاتجاهات الحديثة في الرقابة والمراجعة للأنظمة الإلكترونية للمعلومات، القاهرة: مركز توزيع الكتب، تجارة الأزهر.
- 2. ارنيز، الفين؛ لوبك، جيمس (2002)، مراجعة مدخل متكامل، ترجمة محمد عبد القادر الدسيطي؛ الرياض، دار المريخ.
- 3. الجبالي، محمد مصطفى احمد، (2002). "الاتجاهات الحديثة في المراجعة في ظل المتغيرات التكنولوجية في نظم المعلومات المحاسبي"، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، جامعة عين شمس، القاهرة، العدد الأول، ص 267–336.
- 4. الجراح، عصام محمد (2002). اثر مستوى تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في البنوك التجارية الأردنية على كفاءة أدائها المالي، (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة الجزيرة، السودان.
- 5. جربوع، يوسف (2003) . أساسيات الإطار النظري في مراجعة الحسابات، ط2، غزة: مكتبة الطالب الجامعي.
- 6. الجميلي، على والجنابي، لؤي (2007). اثر استخدام نظام الرقابة الداخلية في ظل التشغيل الالكتروني، بحث من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس، جامعة تكريت.
- 7. الحسبان، عطا الله أحمد، (2006). "مدى استخدام المدققين أدوات تكنولوجيا المعلومات في تدقيق البنوك التجارية الأردنية"، مجلة اربد للبحوث والدراسات، 6(2): 79–94.
 - 8. حسين، أحمد (1997). نظم المعلومات المحاسبية، الإسكندرية: مكتبة الإشعاع.

- 9. حسين، نور (2009). تكنولوجيا المعلومات وآثارها في زيادة جودة الأداء المحاسبي والرقابي في المؤسسات المالية اليمنية. (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة صنعاء، اليمن.
- 10.دحدوح، حسين والقاضي، حسين (2009). مراجعة الحسابات المتقدمة لإطار النظري والإجراءات العملية، عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع
- 11.دهمش، نعيم وقراقيش، جهاد (2005). "دور تكنولوجيا المعلومات في رفع كفأة نظم الرقابة الداخلية لدى الشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة"، مجلة اربد للبحوث والدراسات، المجلد التاسع، العدد الأول، ص 67- 111.
- 12. الرفاعي، خليل، والرمحي، نضال، وجلال، محمود (2009). اثر استخدام الحاسوب على خصائص المعلومات المحاسبية من وجهة نظر المستثمرين، بحث مقدم إلى الموتمر العلمى الدولى السابع لكلية الاقتصاد والعلوم الإدارية جامعة الزرقاء الخاصة، الأردن.
- 13. رمضان، خديجة (2002). تطوير أنظمة الرقابة الداخلية لاكتشاف الأخطاء والغش في التجارة الإلكترونية لزيادة فعالية المراجعة الخارجية، (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة قناة السويس، مصر.
- 14. الزعبي، محمد، والشرايعة، احمد، وقطيشات، منيب، وعبد الله، سهير، عبد الله، والذعبي، خالدة (2004). الحاسوب والبرمجيات الجاهزة، ط6، دار وائل للنشر، عمان، ص6. والزعبي، خالدة (2004). عبد الرزاق (1997). تكنولوجيا المعلومات، عمان: كحلون، ص9.
- 16. شاهين، إبراهيم عثمان (2003). المراجعة دراسات معاصرة وحالات عملية، ط 6، القاهرة: مؤسسة نبيل للطباعة.

- 17. شاهين، شريف، (2000). مصادر المعلومات الإلكترونية في المكتبات ومراكز المعلومات، القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.
- 18. الصعيدي، إبر اهيم (1986). "الإطار العام لمعايير مراجعة الأنظمة الإلكترونية المتكاملة للمعلومات"، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، جامعة عين شمس، العدد الثاني، 106 137.
- 19. صيام، وليد زكريا (2001). مسؤولية المدقق الداخلي عند تدقيق أنظمة تكنولوجيا المعلومات، ورقة عمل مقدمة للمؤتمر المهني الثالث لجمعية مدققي الحسابات الأردنيين بعنوان: (مدقق الحسابات والمسؤولية المهنية والقانونية)، ص 11.
- 20.عبد الرزاق، محمد قاسم (2003). نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة، الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع ودار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ص18.
- 21.عبد القيوم، آمنة حسن (2006). أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات على نظام الرقابة الداخلية " دراسة حالة الشركة السودانية للاتصالات " سوداتل 2006م، (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، السودان.
- 22.عبد الله, أمين (2000). علم تدقيق الحسابات الناحية النظرية والعلمية، عمان: دار وائل للنشر والطباعة.
- 23.عثمان، عبد الرزاق محمد (1999). أصول التدقيق والرقابة الداخلية، ط 2، جامعة الموصل: دار الكتب للطباعة.
- 24. العجمي، محمد عبد الله حجرف، (2009). دور تكنولوجيا المعلومات في تطوير نظم الرقابة الداخلية لدى البنوك التجارية الكويتية، (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة آل البيت.

- 25.علي، عبد الوهاب نصر وشحاته، شحاته السيد، (2006). الرقابة والمراجعة الداخلية الحديثة في بيئة تكنولوجيا المعلومات وعولمة أسواق المال، الدار الجامعية: الإسكندرية.
- 26.علي، عبد الوهاب وشحاتة، السيد ونجيب، عادل (2003). دراسات في المراجعة المتقدمة الإسكندرية ، مصر: الدار الجامعية للنشر.
- 27. القاضي، حسين، وعمران، جمال، وسنكري، سها (2005). "كفاية الإجراءات الرقابية في الحزم البرمجية المحاسبية الجاهزة"، مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية، مجلد في الحزم البرمجية (2)، ص.ص: 131–148.
- 28. القشي، ظاهر والعبادي، هيثم (2009). "أثر العولمة على نظم المعلومات المحاسبية لدى شركات الخدمات المالية في الأردن"، مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين، كلية التجارة، جامعة القاهرة (مشترك)، في العدد 72، 1- 25.
- 29. القضاة، غسان مصطفى (2009). اثر نظم المعلومات المحاسبية على فاعلية الرقابـة الداخلية في البنوك التجارية الأردنية: دراسة ميدانية، "رسالة ماجستير غير منشورة"، جامعة البرموك.
 - 30 لطفى، أمين (2009). دراسات تطبيقية في المراجعة، الإسكندرية: الدار الجامعية.
- 31. الليلة، تغريد سالم محمود (2002). اثر استخدام الحاسوب الالكتروني في نظام الرقابة الداخلية على الوحدات الحكومية بالتطبيق على جامعة الموصل، (رسالة ماجستير غير منشورة)، كلية الإدارة والاقتصاد, جامعة الموصل.
- 32. المجمع العربي للمحاسبين القانونيين (2001). مفاهيم التدقيق المتقدمة، عمان: الشمس.
- 33. المجمع العربي للمحاسبين القانونيين (2001)، تنقية المعلومات، عمان: مطابع الشمس.

34. المقرن، شاهين، (2005). تصميم أنظمة الرقابة الداخلية للقطاع الحكومي، بحث مقدم المي ديوان المراقبة العامة: المملكة العربية السعودية.

35. هلندي، الآن عجيب والغبان، ثائر صبري، (2009). "دور الرقابة الداخلية في ظل نظام المعلومات المحاسبي الالكتروني - دراسة تطبيقية على عينة من المصارف في إقليم كردستان العراق"، مجلة العلوم الإنسانية، العدد 45، ص ص 1-39.

ب. المراجع الأجنبية:

- Abu-Musa, A. (2008). Information technology and its implications for internal auditing: An empirical study of Saudi Organization. *Managerial Auditing Journal*, 23 (5), 438-466.
- 2. American Institute of Certified Public Accountants (AICPA) (2009). http://www.aicpa.org.
- 3. Bae, B; Epps, R. & Gwathmey, S. (2003). Internal Control Issues: The Case of Changes to Information Processes, *Information System Control Journal*, Vol. 4.
- 4. Beams, F. (1992). *Advanced Accounting*. 5th ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- 5. Betty, J, (2001): *Management of the Business Classroom*, U.S.A: National Business Education Association
- 6. Daigle, R, Kizirian, T & Sneathen, D. (2005). System Controls Reliability and Assessment Effort, *International Journal of Auditing*, Audit. 9: 79–90.
- 7. Daigle, R, Kizirian, T & Sneathen, D. (2008). The Influence Of Information Technology Control Activities On The Financial Statement Audit, *Review of Business Information Systems*, Vol. 12, No. 3.
- 8. Date, C. J. (2000). *An Introduction to Database Systems*, Seven Edition, Addison-Wesley publishing Company.
- 9. Hamdan, A. & Abzakh, M. (2010). The (E-Auditing) And Its Effect on Persuasiveness of Evidences: Evidence from Bahrain, paper presented to European, Mediterranean & Middle Eastern Conference on Information Systems, Abu Dhabi.
- 10.Hill, D.; Callahan; M. & Daniel, M. (2000). "Information Technology-Related Activities of Internal Auditors, *Journal of Information*

- *Systems*". Available online: http://business.highbeam.com/6390/article-1G1-75619206/information-technologyrelated-activities-internal-auditors.
- 11.IFAC, IFAC Hand Book, ISA (1997) Auditing in A Computer Information System, paper presented at the International Federation Accounting, USA, p147.
- 12.International Federation of Accountants (IFAC); International Auditing and Assurance Standards Board (2002); Audit Risk Proposed International Standards on Auditing and Proposed Amendment to ISA 200, "Objective and Principles Governing an Audit of Financial Statements"; October 2002; Exposure Draft.
- 13. James A. Senn (1995). *Information Technology In Business*, U.S.A: Prentice Hall, p7.
- 14.Jarnagin, B. (1992). *Financial Accounting Standards*. Chicago: Commerce Clearing House.
- 15.Kieso, D. & Weyugandt, J. (1995). *Intermediate Accounting*. New York: Wiley.
- 16. Kieso, E. Donald, Jerry J. Wwygandt and T, D. Warfield (2001).

 *Intermediate Accounting, 10 edition, New York: John Wiley & Sons.
- 17.Label, Wayne (1998). A. Ten-Minute Guide to Accounting for Nonaccountants. New York: Alpha Books.
- 18. Messier, W (2000). F.J.R: Auditing and Assurance Service 2nd Edition-Boston.
- 19. Soltani, Bahram, (2007). Auditing: An International Approach, Associate Professor of Accounting and Finance at the University of Paris I-Panthéon Sorbonne, U.S.A: Prentice Hall.
- 20. Tuttle, B & Vandervelde, S (2006). An empirical examination of CobiT as an internal control framework for information technology,

- International Journal of Accounting Information Systems, 8: 240-263.
- 21. Veerankutty, F. (2009). Information Technology (It) Related Auditing In Malaysian Public Sector: An Empirical Study of National Audit Department of Malaysia, (**Unpublished Master Thesis**), University Of Malaya.
- 22. Woelfel, C. (19990. Financial Statement Analysis. Chicago: Probus.
- 23. Wolk, H. & Tearney, M. (1992). *Accounting Theory: A Conceptual and Institutional Approach*. Cincinnati, OH: South-Western.

الملاحق

ملحق (1)

استبانه لأغراض البحث العلمي بصورتها الأولية

الأستاذ الدكتور....المحترم

تحية طيبة وبعد.....

يقوم الباحث بإجراء دراسة بعنوان " " تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية دراسة تطبيقية بالمصارف التجارية الليبية استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المحاسبة لذلك يقوم الباحث بإعداد أداة الدراسة للكشف عن واقع تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالي، ومن أجل اعتماد فقرات هذه الأداة يأمل الباحث الاسترشاد بآرائكم ولذا تم اختياركم كعضو في التحكيم لما عرف عنكم من دراية وخبرة واطلاع.

بما أنكم تتمتعون بخبرة ودراية واسعة في هذا المجال فإنني أرجو منكم التكرم بتحكيم فقر ات الاستبانة من حبث:

- مدى ملاءمة الفقرات لمجالات الدراسة.
 - مدى وضوح الفقرات.
 - سلامة الصياغة اللغوية.
- أية تعديلات أو مقترحات ترونها مناسبة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

الباحث

محمد على نصر سالم الشائبي

ئر		الانتماء إلى	المجال	الصياغة الل	لغوية
	الفق رات	تنتمي إلى	لا تنتمي	واضحة	غير
		لمجال	إلى المجال	,	واضحة
المجال ا	لأول: تتكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تكنولو	وجيا المعلوم	ات في المصار	ف التجارية	الليبية
	تواكب عمليات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل				
.1	المعلومات المصرفية المختلفة (النقدية، مخزون،				
	تحويلات، ودائع، القروض والسلف) مع تطور				
	تكنولوجيا المعلومات.				
.2	يتم تحديث أجهزة الحاسب الآلي وتهيئتها باستمرار				
	لتواكب تطورات تكنولوجيا المعلومات.				
	تتطور أنظمة الحاسوب المستخدمة في توفير المعلومات				
.3	اللازمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا				
	المعلومات.				
	يقوم المراقبون الداخليون بتقييم مخاطر العمل وتقديمها				
.4	للإدارة وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب تطور				
	تكنولوجيا المعلومات.				
.5	يميل المدقق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى				
	استعمال الإجراءات اليدوية للتدقيق.				
	يميل المدقق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى				
.6	استعمال التدقيق باستخدام الحاسوب وبرامج تكنولوجيا				
	المعلومات الحديثة.				
	يراعي المدقق الداخلي في البنوك التجارية مخاطر				
.7	التشغيل (عدم تطور البرامج الحاسوبية المستخدمة-				
	عدم ملائمة تصميم الأنظمة الحاسوبية - إساءة				
	الاستخدام برامج تكنولوجيا المعلومات).				
	يطور المدقق الداخلي في البنوك مخاطر البنية التحتية التكنولوجيا المعلومات مثل: عدم مناسبة إجراءات				
.8	الأمن لمنع السرقة والوصول غير المشروع				
	المعلومات أو الإفصاح غير الملائم عنها.				
	للمعلومات أو الإقصاح غير الماريم علها.				

لغوية	الصياغة الا	المجال	الانتماء إلى		ئرقا
غير	7	لا تنتمي	تنتمي إلى	الفقرات	•
واضحة	واضحة	إلى المجال	لمجال		
				تشجع الادارة استخدام المعالجة الإلكترونية للبيانات	
				المستخدمة التي تتلائم مع تطور تكنولوجيا المعلومات	.9
				في التدقيق الداخلي.	
				تعمل الإدارة في البنوك التجارية الليبية على تطوير	.10
				الأنظمة الحاسوبية وتغيير أسلوب الرقابة الداخلية.	•10
				تحرص الإدارة في البنوك التجارية الليبية على تدريب	
				المدققين لاستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة لتحقيق	.11
				الرقابة على عمليات الحاسوب التي تحتوي على	111
				الشبكات وقواعد البيانات والتخطيط.	
ارية الليبية	صارف التجا	الومات في الم	ئنولوجيا المع	لثاني: أثر تكيف نظم الرقابة الداخلية مع تطور استخدام تك	
				سول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية ا	إلى الحم
				يمنع استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة	.12
				إقفال الدفاتر والسجلات في حال وجود خطأ.	
				تستخدم رقابة الاكتشاف المعالجة الإلكترونية الحديثة	
				للبيانات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية	.13
				عالية واكتشاف الأخطاء.	
				يساهم تطوير طرق تجميع وتلخيص البيانات باستخدام	
				التكنولوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على	.14
				تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	
				يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في تحديد	
				الأشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالدخول إلى البيانات	.15
				و المعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	
				يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا	
				المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية للنظم الداخلية في	.16
				الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	

لغوية	الصياغة الا	المجال	الانتماء إلى		غ
غير	تام نا ،	لا تنتمي	تنتمي إلى	الفة ـــــرات	٩
واضحة	واضحة	إلى المجال	لمجال		
				يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا	
				المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح	
				المعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير	.17
				المعلومات لها في الحصول على قوائم مالية ذات	
				موثوقية عالية.	
				يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا	
				المعلومات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية	.18
				عالية.	
				استخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة	
				لتسجيل العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة،	.19
				تؤثر على موثوقية القوائم المالية.	
				يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام	
				التدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على	.20
				قوائم مالية ذات موثوقية عالية.	
				تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة	
				وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شِأنها التأثير	.21
				على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها	
				من قبل المستفيدين.	
والقوانين	ع اللسوائح و	معلومات مع	تكنولوجيا ال	لثالث: مدى ملاءمة نظم الرقابة الداخلية في ظل استخدام	
					والتشريه
				هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في	.22
				إدارة الرقابة الداخلية وتعليمات البنك المركزي في ليبيا.	
				تشجع القوانين المعمول به في البنوك التجارية الليبية إريادة الاعتماد على المعلومات والأنظمة الخاصة	
				رياده الاعتماد على المعلومات والانطمة الخاصة الاتصالات، التي تؤدي مهمة توصيل تلك المعلومات	.23
				الله المدققين.	
				إلى المديعين.	

للغوية	الصياغة ال	المجال	الانتماء إلى		الرق
غير	واضحة	لا تنتمي	تنتمي إلى	الفقرات	م
واضحة	واصحه	إلى المجال	لمجال		
				إن الممارسات الآلية المتبعة في البنوك التجارية الليبيــة	.24
				تتفق مع السياسات الموضوعة من قبل البنك.	•27
				تمكن التعليمات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات المدقق	
				من إكمال الرقابة مع اتباع أساليب معينة خلال عملية	.25
				التشغيل لنشاطات البنك.	
				تحرص إدارة البنك على وضع تعليمات تسهل عملية	.26
				استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	.20
				يواكب الهيكل التنظيمي للمصارف التجارية التطورات	.27
				في تكنولوجيا المعلومات.	127
				تعمل الإدارة على وضع التعليمات التي تساعد في	
				استقطاب الكادر المؤهل القادر على استخدام تكنولوجيا	.28
				المعلومات.	
				هناك تعليمات في البنوك التجارية الليبية تـشترط فـي	
				المدقق الداخلي القدرة على استخدام الأساليب	.29
				التكنولوجية في عملية التدقيق.	
				تحرص إدارة البنك على سن القوانين التي تتعلق	.30
				بمخاطر استخدام تكنولوجيا المعلومات.	
				تشجع اللوائح الصادر عن البنك استخدام المستجدات	.31
				الحديثة في تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	
				تستخدم المصارف التجارية دليلا واضحا ومكتوبا يوضح	
				القوانين والإجراءات الإدارية في ظل تطور تكنولوجيا	.32
				المعلومات.	
ة الليبية	رف التجاري	اتُ في المصا	لوجيا المعلوم	لرابع: معوقات تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنوا المرابع: معوقات الكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنوا	المجال ا
				تشكل توجهات الإدارة في البنوك التجارية الليبية عقبة	
				تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في	.33
				الرقابة الداخلية.	

اللغوية	الصياغة	المجال	الانتماء إلى		ئ
غير	71.	لا تنتمي	تنتمي إلى	الفقرات	•
واضحة	واضحة	إلى المجال	لمجال		
				تشكل توجهات المراقبين الداخليين في البنوك التجارية	
				الليبية عقبة تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا	.34
				المعلومات في الرقابة الداخلية.	
				يعد نقص الكادر المؤهل عقبة تحول دون التكييف	.35
				ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	.33
				تعاني البنوك التجارية الليبية من ضعف في البنية التحتية	
				تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في	.36
				الرقابة الداخلية.	
				يعاني المحاسبون في البنوك التجارية الليبية من نقص	
				التدريب المتعلق استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة	.37
				في الرقابة الداخلية.	
				تشجع الإدارة الأساليب التقليدية في تنفيذ عمليات الرقابة	.38
				الداخلية.	.50
				تحول القوانين والتشريعات التي يصدرها البنك المركزي	
				الليبي من استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في	.39
				الرقابة الداخلية.	
				يشكل التغيير المستمر في الأساليب التكنولوجية الحديثة	
				وسرعة تطورها عقبة تحول دون متابعة المستجدات في	.40
				استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.	
				المناخ التنظيمي في البنوك التجارية لا تـشجع علـى	
				استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في الرقابة	.41
				الداخلية.	
				الثقافة السائدة لدى العاملين في البنوك التجارية لا تشجع	
				على استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في الرقابة	.42
				الداخلية	

ملحق (2) استبانه لأغراض البحث العلمي بصورتها النهائية

عزيزي القارئ

تحية طيبة وبعد.....

يقوم الباحث بإجراء دراسة بعنوان "تكيف نظم الرقابة الداخلية مع استخدام تكنولوجيا المعلومات وأثره على موثوقية القوائم المالية دراسة تطبيقية بالمصارف التجارية الليبية "استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المحاسبة من جامعة الشرق الأوسط. أرجو التكرم بالإجابة على أسئلة التالية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

الباحث محمد علي نصر الشائبي

القسم الأول: معلومات عامة

يرجى اختيار الإجابة المناسبة عن طريق وضع إشارة في المكان المناسب:

• المنصب الوظيفي:

·
1. مدير مالي
2. مدقق داخلي
3. موظف في قسم الحاسوب
 4. غير ذلك، يرجى التحديد

• المؤهل العلمي:

2. دبلوم در اسات علیا	1. بكالوريوس
4. دكتوراه	3. ماجستير
	 أخرى، يرجى ذكره

• التخصص العلمي:

2. إدارة أعمال	1. محاسبة
4. مالية ومصرفية (تمويل)	3. اقتصاد
	5. أخرى، يرجى ذكره

• الخبرة العملية:

2. من 2 سنة وأقل من 5 سنوات	1. أقل من 2 سنة
4. من 10 سنوات فأكثر	3. من 5 سنة وأقل من 10 سنوات

القسم الثاني:

لقسم الناني:		1	1	1	
الفقرات	مو افق بشدّة	مو افق	محايد	غیر موافق	غير موافق بشدة
تواكب عمليات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات					
المصرفية المختلفة (النقدية، مخرون، تحويلات، ودائع،					
القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات.					
يتم تحديث أجهزة الحاسب الآلي وتهيئتها باستمرار لتواكب					
تطور ات تكنولوجيا المعلومات.					
تتطور أنظمة الحاسوب المستخدمة في توفير المعلومات					
اللازمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات.					
يقوم المراقبين الداخليين بتقييم مخاطر العمل وتقديمها للإدارة					
وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب تطور تكنولوجيا					
المعلومات.					
يميل المدقق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال					
الإجراءات اليدوية للندقيق.					
يميل المدقق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال					
التدقيق باستخدام الحاسوب وبسرامج تكنولوجيسا المعلومسات					
الحديثة.					
يراعي المدقق الداخلي في البنوك التجارية مخاطر التشغيل					
(عدم تطور البرامج الحاسوبية المستخدمة-عدم ملائمة تصميم					
الأنظمة الحاسوبية- إساءة الاستخدام برامج تكنولوجيا					
المعلومات).					
يراعي المدقق الداخلي في البنوك مخاطر البنية التحتية					
لتكنولوجيا المعلومات مثل: عدم مناسبة إجراءات الأمن لمنع					
السرقة والوصول غير المشروع للمعلومات أو الإفصاح غير					
الملائم عنها.					
تشجع الادارة استخدام المعالجة الإلكترونية للبيانات المستخدمة					
التي تتلائم مع تطور تكنولوجيا المعلومات في التدقيق					
الداخلي.					
تعمل الإدارة في البنوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمــة					
الحاسوبية وتغيير أسلوب الرقابة الداخلية.					
	الفقرات تواكب عمليات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات المصرفية المختلفة (النقدية، مخرون، تحويلات، ودائع، والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. يتم تحديث أجهزة الحاسب الآلي وتهيئتها باستمرار لتواكب نظورات تكنولوجيا المعلومات. اللازمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات. اللازمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب نظور تكنولوجيا المعلومات. المعلومات المعلومات المعلومات. المعلومات المعلومات. المعلومات المعلومات المعلومات. المعلومات المعلومات المعلومات المدينة الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال المدينة المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات على المدينة الداموبية المستخدمة عدم ملائمة تصميم يراعي المدقق الداخلي في البنوك التجارية مخاطر التشغيل المعلومات). المعلومات مثل: عدم مناسبة إجراءات الأمن لمنع للمدقة والوصول غير المشروع للمعلومات أو الإقصاح غير الملائم عنها. المعلومات في البنوك التجارية الليبية على المستخدمة الدارة استخدام المعالجة الإلكترونية البيانات المستخدمة الداخلي. التباوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمة الداخلي. المعلومات في النبوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمة الداخلي. الدخلي.	الفقرات بياد الحاسب الآلي الخاصة لت سجيل المعلومات المصرفية المختلفة (النقدية، مخـزون، تحـويلات، ودائـع، القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. تكنولوجيا المعلومات. تكنولوجيا المعلومات. تتطور أنظمة الحاسوب المستخدمة فـي تـوفير المعلومات. اللازمة في عملية التدفيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكـب تطـور تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكـب تطـور تكنولوجيا المعلومات. الإجراءات اليدوية للتدفيق. النبوك التجارية الليبية إلى استعمال الإجراءات اليدوية للتدفيق. النبوك التجارية الليبية إلى استعمال المدفق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال الحديثة. ويراعي المدفق الداخلي في البنوك التجارية مخاطر التشغيل المعلومات). الأنظمة الحاسوبية إلى المتخدام الحاسوبية المستخدمة—عدم ملائمة تصميم المعلومات). المعلومات مثل: عدم مناسبة إجراءات الأمن لمنـع يراعي المدفق الداخلي في البنوك مخـاطر البنيـة التحتيـة السرقة والوصول غير المشروع للمعلومات أو الإفصاح غير المشروع للمعلومات أو الإفصاح غير المشروع المعلومات أو الإفصاح غير المثرو عنية البيانات المستخدمة الداخلي. التجارية الليبية على تطوير الأنظمـة الداخلي. الداخلي. التجارية الليبية على تطوير الأنظمـة الداخلي.	الفقرات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات المشدة المختلفة (النقدية، مخرون، تحرويلات، ودائع، المحتلفة (النقدية، مخرون، تحرويلات، ودائع، القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. تطور انظمة الحاسوب المستخدمة في تحوير المعلومات. تتطور أنظمة الحاسوب المستخدمة في تحوير المعلومات. اللازمة في عملية التنقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب تطور تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب تطور تكنولوجيا المعلومات. المحلومات. المحلومات المعلومات. الإجراءات الميدوية للتنقيق. البنوك التجارية الليبية إلى استعمال التحقيق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال المعلومات. المعلومات علور البرامج الحاسوب ويسرامج تكنولوجيا المعلومات الأنظمة الحاسوبية المستخدمة—عدم ملائمة تصميم الانظمة الحاسوبية المستخدمة—عدم ملائمة تصميم المعلومات). المسلوقة والوصول غير المشروع للمعلومات أو الإقصاح غير المشروع للمعلومات أو الإقصاح غير المثارة مع تطور تكنولوجيا المعلومات أو الإقصاح غير التجارية الليبيانات المستخدمة التمالي التجارية الليبيانات المستخدمة المعاليوك التجارية الليبيانات المستخدمة التماليوك التجارية الليبية على تطوير الانظمة الداخلي. التجارية الليبية على تطوير الانظمات المستخدمة الداخلي.	الفقرات الحاسب الآلي الخاصة لتسبيل المعلومات الشدة المنتقة (النقدية، مضاور، تصويلات، ودائع، المعلومات القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. الطورات تكنولوجيا المعلومات. الكارمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات. اللازمة في عملية التدقيق مع تطور تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تو اكسب تطورات تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تو اكسب تطور تكنولوجيا المعلومات. المحقق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال الإجراءات البدوية للتدقيق. التجارية الليبية إلى استعمال المدقق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال الحديثة. المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات أو الإعلى المدقق الداخلي في البنوك التجارية مخاطر التشغيل المعلومات أو الإعلى المدقمة الحاسوبية المستخدم المعرمات أو الإقصاح غير المشروع للمعلومات أو الإقصاح غير المشروع للمعلومات أو الإقصاح غير المشروع للمعلومات أو الإقصاح غير المتوادية الليبية على تطوير الأنظمة المعلومات في البنوك التجارية الليبانات المستخدمة المعلومات أو الإقصاح غير الداخلي. التجارية الليبية على تطوير الأنظمة المعلومات أو الإقصاح غير الداخلي. التجارية الليبية على تطوير الأنظمة المعلومات أو الإقصاح غير الداخلي.	موافق مواود المحاليات الحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات بشدة موافق محاود عيوات المحاسب الآلي الخاصة لتسجيل المعلومات. الشروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. القروض والسلف) مع تطور تكنولوجيا المعلومات. تتطور التواكب المحلومات المخلومات وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب تطور تكنولوجيا المعلومات. وتحديد البرامج المحاسبية التي تواكب تطور تكنولوجيا المعلومات البدوق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال المحديق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال المحديق الداخلي في البنوك التجارية الليبية إلى استعمال المحديث المدقق الداخلي في البنوك التجارية مخاطر التسغيل المدقق الداخلي في البنوك التجارية مخاطر التسغيل المدقق الداخلي في البنوك التجارية المستخدمة عدم ملائمة تصميم المدقق الداخلي في البنوك مضاطر البنيسة المحلومات الأمن نسبع المدقق الداخلي في البنوك مضاطر البنيسة التحتيسة المحلومات على عدم مالمت على عدم المدتمة المحلومات أو الإقصاح غير المشروع المعلومات أو الإقصاح غير المدتخدم المعالجة الإلكترونية لليبانات المستخدمة المعالجة الإلكترونية لليبانات المستخدمة المعالجة الإلكترونية لليبانات المستخدمة الدائلة المعالومات في البنوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمة المالوبارة في البنوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمة المستخدمة المعالجة الإلكترونية لليبانات المستخدمة الماليورة في البنوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمة الماليوبات في البنوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمة المناسبة على البنوك التجارية الليبية على تطوير الأنظمة المناسبة على البنوك التجارية الليبية على تطوير الأنطمة المناسبة على تطوير الأنظمة المناسبة على تطوير الأنظمة المناسبة على تطوير الأنظمة المناسبة على تطوير الأنظمة المناسبة على المؤركة التجارية الليبية على تطوير الأنطمة المناسبة على تطوير الأنطمة المناسبة على تطوير الأنطمة المناسبة على تطوير الأنطمة المناسبة المناسبة المناسبة على تطوير الأنطمة المناسبة المناسبة المناسبة على تطوير الأنطمة المناسبة المناسب

الدفقين الاستخدام تكولوجها الساهرمات الحديثة التحقق الرقابة المنطقين الاستخدام تكولوجها الساهرمات الحديثة التحقق الرقابة وقفا النقائد والسنجلات في حال السنجكات وقواعد النقائز والسنجلات في حال حود خطا. 12 النقائز والسنجلات في حال وجود خطا. 13 تستخدم رقابة كالثنائية المسالجة الإلكترونية الحديثة للبيالات في المدينة المنطقة الإلكترونية الحديثة للبيالات في المدينة المولوجية عالمية والكلسفة والكلسفة الأخطاء. 14 التخطاء. 15 التخطاء. 16 التخطاء المنظور على تجميع وتلفيوس البيانسات باستخدام والكلسفة والكلسفة والكلسفة والكلسفة والكلسفة والكلسفية المنطوعات المنطقة بالرقابة الماديية المنابعة تكولوجيا المولوجيات المنطقة المنابعة والم سالية ذات موثوقية عالية. 16 المحصول على قواتم سالية ذات موثوقية عالية. 17 المنطوعات والشنطات ذات العلاقة ببيئة تكولوجيا والمنطوعات المنطبة المنطوعات المنطوعات والمنطقة المنابعة والم سالية ذات موثوقية عالية. 18 المسامرات يؤدي إلى الحصول على تقائح دقيقة عالية. 18 المسامة يؤدي المنابعة المنابعة المنابعة المنطوعة المنطوعات المنطوعات في المنابعة المنابعة على المنطوعات المنطوعات في المنابعة المنابعة على المنطوعات المنطوعات في المنابعة ا			 	
النائد والتخطيط. 12 يمنع استخدام تكتولوجيا المطومات الحديثة في الرقابة أبقال الشائد والتخطيط. 13 النفاتر والسجلات في حل وجود خطأ. 14 التصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية البيانات في يسام تطوير طرق تجيع وتلفيص البيانات تباستخدام الخطاء. 15 التكتولوجيا، وتركيب البرامج الماسوبية الجديدة على تقديم بسام المتقدام تكتولوجيا، المراجع الماسوبية الجديدة على تقديم البيانات باستخدام التكتولوجيا، وتركيب البرامج الماسوبية الجديدة على تقديم والمستخدام تكتولوجيا المعلومات المتطلورة في تعديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات في تقديم قوائم مالية النام موثوقية عالية. 16 المعلومات والمتعلقة بالرقابة الماديبة المنابعة المنابعة المنابعة الماديبة المنابعة المنابعة الماديبة المنابعة المنابعة الماديبة المنابعة المناب		تحرص الإدارة في البنوك التجارية الليبية على تدريب		
على عمليات الحاسوب التي تحتوي على السثيبكات وقواعت اليشانات والتعفيه. 12 يغنع استخدام تكفرلوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة إقفسال الدفاتر وقاسجلات في حال وجود خطأ. 13 تستخدم رقابة كتشاف المعالجة الإلكترونية الحديثة البيانات في المحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية و واكتساف الخطاء. 14 التكفرلوجيا، وتركيب السرامج الحاسوبية الجيدة على تقديم يساهم تطوير طرق تجميع وتلقد بيس البياسات باستخدام التكفرلوجيا المعلومات المنظلورة في عالية. 15 التكفرلوجيا المعلومات المنظلورة المائية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية السنظم الداخلوسة في بين المعلومات المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية السنظم الداخلوسة في والأم مالية ذات موثوقية عالية. 17 المعلومات في القيام الميلة ذات موثوقية عالية. 18 المعلومات والمنطقة بالرقابة المن التسجيل الصحيح للمعليات المعلومات يوثر استخدام المعالية والم مالية ذات موثوقية عالية. 18 العمليات يوذي إلى الحصول على نتائج نقيقة، تسؤير على المعلوث في المعلوث على المعلوث المهارية المعلومات في المعلوث على المعلوث المعلوث المعلوث على المعلوث المعلوث على المعلوث المعلوث على المعلوث المعلوث المعلوث على المعلوث على المعلوث المعلوث على المعلوث المعلوث المعلوث على المعلوث المعلوث على المعلوث المعل	11	المدققين لاستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة لتحقيق الرقابة		
الدفاتر والسجلات في حال وجود خطا. الدفاتر والسجلات في حال وجود خطا. الدفاتر والسجلات في حال وجود خطا. الخصاء. 13 13 14 الخصاء. الخصاء. الخصاء. الكخواوجيا، وتركيب المعالجة الإلكترونية الحينية في الوقاية البيانات في بساهم تطوير طرق تجميع وتلخيص البيانات باستخدام والمعالجة الإرامج الحاسوبية الجنيدة على تقديم بساهم استخدام تكنولوجيا المعالجات بالسحول إلى البيانات باستخدام والمعلومات المنطبات المنطبات المنطبات المنطبات المنطبات المنطبات المعالجات بالسحول إلى البيانات والمعلومات المنطبات النازلية السادية التاريخية المالية ذات موثوقية عالية. 16 16 17 18 17 17 18 18 18 18 18 18	11	على عمليات الحاسوب التي تحتوي على الـشبكات وقواعــد		
الدفاتر والسجارت في حال وجود خطا. التحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية الميانات في يساهم تطوير طرق تجهيع وتلخيص البيانات اب استخدام الأخطاء. 14 التكنولوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقديم والممارمات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 15 الأشخاص الذين لديهم المسلاحيات بالسخول إلى البيانات الميانات المنظورات المنظورات المنظورات المنظومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 17 الحصول على قوائم مالية ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات المناطقة بالرقابة على التسجيل المعجيح العمليات يوثر التركيز على الشاطعات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات المعلومات المناطقة بالرقابة على التسجيل المعجوج العمليات يوثر المعلومات المعلومات المناطقة بالرقابة على التسجيل المعجوج العمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوقية عالية. 18 العمليات يودي إلى المحصول على نتائج دقيقة، سَوتر على موثوقية القوائم المالية. 19 يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة الإمهام الشديقيق موثوقية عالية. موثوقية عالية. موثوقية عالية والتم مالية ذات موثوقية عالية والتم المالية ذات موثوقية عالية والتمانات العالمورة من شائها التأثير على موثوقية عالية. موثوقية عالية والتمالية ذات موثوقية عالية والتمالية ذات موثوقية المنابة التأثير على من قدال توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المنبعة في إدارة المستغيدين.		البيانات والتخطيط.		
الدفاتر والسجلات في حال وجود خطأ. 13 14 15 16 16 17 16 16 16 16 16 16 16	10	يمنع استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة إقفال		
الأعطاء. المحصول على قواتم مالية ذات موثوقية عالية واكتـشاف التكثولوجياء وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقـديم التكثولوجياء وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقـديم وساهم استخدام تكنولوجيا المعطومات المتطـورة فــي تحديــد الأشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالـدخول إلــي البيانـات الأشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالـدخول إلــي البيانـات المعلومات في تقديم قواتم مالية ذات موثوقية عالية. المعلومات والمتطقة بالرقابة الماديــة للـنظم الداخليــة فــي ويؤثر التركيز على التشاطات ذات العلاقة ببيئــة تكنولوجيــا المعلومات والمتطقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوقية عالية. الحصول على قواتم مالية ذات موثوقية عالية. المعلومات لهي تقديم والية المعلومات المهلومات المهلومات الها فــي العمليات يودي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــوثر علــي موثوقية القواتم المائية. العمليات إدخال البرامح الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام الشــدقيق موثوقية عالية. وما تتكولوجيا المعلومات المتطورة من شائها التأثير علــي دقية المنتهدين. عمليات إدخال البيانات ومعالجتهــا لاســتخدامها مــن قبــل المستغيدين.	12	الدفاتر والسجلات في حال وجود خطأ.		
الأخطاء. المنافر عطوير طرق تجميع وتلف يوس البيانات باستخدام التكثولوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقديم والمم المتخدام تكثولوجيا المعلومات المنطورة في تحديد يساهم استخدام تكثولوجيا المعلومات المنطورة في تحديد والمعلومات في تقديم قواتم مالية ذات موثوقية عالية. ويرثر التركيز على الشامات ذات العلاقة ببيئة تكثولوجيا الحصول على قواتم مالية ذات موثوقية عالية. ويرثر التركيز على الشامات ذات العلاقة ببيئة تكثولوجيا والمعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية المسجيل الصحيح للعمليات ويرثر المتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات المحلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات المحلومات المسابق ذات موثوقية عالية. 17 18 18 18 18 18 18 18 19 19 19		تستخدم رقابة اكتشاف المعالجة الإلكترونية الحديثة للبيانات في		
المنتخولوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقديم والم مالية ذات موثوقية عالية. والم مالية ذات موثوقية عالية. الأشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالسلخول إلى البيانسات والمعلومات في تقديد و المعلومات في تقديم قولتم مالية ذات موثوقية عالية. والمعلومات في تقديم قولتم مالية ذات موثوقية عالية. والمعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية للمنظم الداخلية في يوثر التركيز على الشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات يوثر التركيز على الشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات في الوقت المناسب وتوفير الععلومات لها في المحلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات الصحيل على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 17 18 18 18 18 19 20 20 20 كانتها المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة و أنظمة والممالية ناتئير على قوائم مالية ذات والموقية عالية. والمالية. موثوقية عالية. والمالية. موثوقية عالية والم مالية ذات والموابية المتعلومات المنطورة من شائها التأثير على عقالة و أنظمة المعلوميات المنطورة من شائها التأثير على علية والم مالية ذات عليات إدخال البيانات ومعالجتها الاستخدامها من قبل المستفودين. وذاك توقية بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة	13	الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية واكتشاف		
المنتخدام المنتخدام تكورلوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقديم وأو الممالية ذات موثوقية عالية. 15 الاشخدام النين لديهم المعلومات المنطورة في تحديد الاشتخدام النين لديهم المسلحيات بالسدخول إلى البيانات والمعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات والمنتطقة بالرقابة المادية المادية المنظم الداخلية في والم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات والمنتطقة بالرقابة المادية ببينة تكنولوجيا المعلومات والمنتطقة بالرقابة على التنمجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات المهافية عالية. 17 المعلومات والمنتطقة بالرقابة المناسب وتوفير المعلومات المهافي المستخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل موثوقية القوائم المالية. 18 العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تـوثر علـى موثوقية القوائم المالية. 19 بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 20 تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علـى دقـة المستخيدين. 20 هناك تواقق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المنبعة في إدارة		الأخطاء.		
قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 15 يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات المنطورة في تحديد الاشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالدخول إلى البيانيات المعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات والمعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية المداخية في التحول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 17 يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات الها في قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 18 المعليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، توثر على موثوقية القوائم المالية. 19 يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة الإنجاز مهام التدقيق موثوقية عالية. 19 يشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 20 تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شائها التأثير على دقية المنبعة في إدارة المستقيدين.		يساهم تطوير طرق تجميع وتلخيص البيانات باستخدام		
يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في تحديد الاشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالمدخول إلى البيانات والمعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 يوثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعلومات و المتعلقة بالرقابة المادية المنظم الداخلية في المعلومات المعلومات و المتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في المحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 17 الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 18 العمليات يودي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــؤثر علــى موثوقية القوائم المالية. 19 يوثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق موثوقية عالية. 19 بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 20 تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علــى دقــة تصليات إنخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها مــن قبــل المستغيدين.	14	التكنولوجيا، وتركيب البرامج الحاسوبية الجديدة على تقديم		
الأشخاص الذين لديهم المسلاحيات بالسدخول إلى البيانات والمعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. ويؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في المصلول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 17 المعلومات ولمتعلقة بالرقابة عالية المعلومات لها في المسجيل المعلومات المادية ا		قو ائم مالية ذات موثوقية عالية.		
والمعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 16 المعطومات والمتعلقة بالرقابة المادية للسنظم الداخلية في يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في السخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل استخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل العرقية القوائم المالية. 18 لعمليات يودي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تـوثر علـي يوثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التـدقيق موثوقية القوائم المالية. 19 يوثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التـدقيق موثوقية عالية. 20 تتنيع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة و أنظمة المستقيدين.		يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات المتطورة في تحديد		
المعلومات و المتعلقة بالرقابة الماديــة للـنظم الداخليـة فــي الصحول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. المحمومات و المتعلقة بالرقابة على النشاطات ذات العلاقة ببيئــة تكنولوجيــا والأحداث في الفقت المناسب وتوفير المعلومــات لهــا فــي الشجيل الصحيح للعمليات الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــوثر علــى موثوقية الهرات يؤثر المعلومــات لهــا فــي يؤثر المعليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــوثر علــى يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق ورثوقية عالية. 19 يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق موثوقية عالية. 20 يتنع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة و أنظمة عمليات انخال البيانات ومعالجتهــا لاســتخدامها مــن قبــل المستفيدين.	15	الأشخاص الذين لديهم الصلاحيات بالدخول إلى البيانات		
المعلومات والمتعلقة بالرقابة الماديــة للــنظم الداخليــة فــي الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئــة تكنولوجيــا المعلومات والمتعلقة بالرقابة على النسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومــات لهــا فــي الستخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــؤثر علــي موثوقية القوائم المالية. 18 يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق يؤثر استخدام عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 19 يؤثر استخدام البرامج الماسوبية الجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة وتكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علــي دقــة تعليات إدخال البيانات ومعالجتهــا لاســتخدامها مــن قبــل المستقيدين.		و المعلومات في تقديم قوائم مالية ذات موثوقية عالية.		
الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. يوثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجبا المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تـوثر على موثوقية القوائم المالية. وثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التـدقيق وثر ستكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 19 تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على عقبال وأنظمة المستقيدين.		يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا		
17 المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في الحقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 18 العمليات يودي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تـوثر على موثوقية القوائم المالية. 19 يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التـدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. 20 تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على على قالم من قبل على المستقيدين. هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة	16	المعلومات والمتعلقة بالرقابة المادية للنظم الداخلية في		
المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــوثر علــى موثوقية القوائم المالية. ويؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. موثوقية عالية. وتكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علــى دقــة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علــى دقــة المستقيدين.		الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.		
المحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. المتخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل المعليات يؤدي إلى المحصول على نتائج دقيقة، تـؤثر علــى موثوقية القوائم المالية. 18 يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التـدقيق بيؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التـدقيق موثوقية عالية. 19 يتنبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علــى دقــة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاسـتخدامها مــن قبــل المستفيدين.		يؤثر التركيز على النشاطات ذات العلاقة ببيئة تكنولوجيا		
والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. استخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــؤثر علــى موثوقية القوائم المالية. يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. موثوقية عالية. وتتنع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علــى دقــة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاســتخدامها مــن قبــل المستفيدين.	4=	المعلومات والمتعلقة بالرقابة على التسجيل الصحيح للعمليات		
العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــؤثر علــى موثوقية القوائم المالية. يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. عوثوقية عالية. عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاســتخدامها مــن قبــل المستقيدين.	17	والأحداث في الوقت المناسب وتوفير المعلومات لها في		
العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تـؤثر علــى موثوقية القوائم المالية. يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التــدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير علــى دقــة عمليات إدخال البيانات ومعالجتهــا لاســتخدامها مــن قبــل المستقيدين.		الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية.		
موثوقية القوائم المالية. يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين.		استخدم المصارف التجارية أنظمة إلكترونية متطورة لتسجيل		
يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التدقيق بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. الموثوقية عالية عالية المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على دقية عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين.	18	العمليات يؤدي إلى الحصول على نتائج دقيقة، تــؤثر علـــي		
19 بشكل مستقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات موثوقية عالية. تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين.		مو ثوقية القو ائم المالية.		
موثوقية عالية. تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين. هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة		يؤثر استخدام البرامج الحاسوبية الحديثة لإنجاز مهام التدقيق		
تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين. هذاك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة	19	بشكل مسنقل عن السجلات في الحصول على قوائم مالية ذات		
تكنولوجيا المعلومات المتطورة من شأنها التأثير على دقة عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين. هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة		مو ثوقية عالية.		
عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين. هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة		تتبع المصارف التجارية إجراءات رقابة داخلية فعالة وأنظمة		
عمليات إدخال البيانات ومعالجتها لاستخدامها من قبل المستفيدين. هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة	20	تكنولوجيا المعلومات المنطورة من شأنها التأثير على دقــة		
هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة	20	عمليات إدخال البيانات ومعالجتها كاستخدامها من قبل		
		المستفيدين.		
21 الرقابة الداخلية وتعليمات البنك المركزي في ليبيا.	21	هناك توافق بين الأساليب التكنولوجية الحديثة المتبعة في إدارة		
	21	الرقابة الداخلية وتعليمات البنك المركزي في ليبيا.		

	تشجع القوانين المعمول به في البنوك التجارية الليبية زيادة			
22	الاعتماد على المعلومات والأنظمة الخاصة بالاتصالات، التي			
	تؤدي مهمة توصيل تلك المعلومات إلى المدققين.			
23	إن الممارسات الآلية المتبعة في البنوك التجارية الليبية تتفق			
23	مع السياسات الموضوعة من قبل البنك.			
	تمكن التعليمات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات المدقق من			
24	إكمال الرقابة مع اتباع أساليب معينة خلال عملية التشغيل			
	لنشاطات البنك.			
25	تحرص إدارة البنك على وضع تعليمات تسهل عملية استخدام			
25	تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.			
26	يواكب الهيكل التنظيمي للمصارف التجارية التطورات في			
26	تكنولوجيا المعلومات.			
	تعمل الإدارة على وضع التعليمات التي تساعد في استقطاب			
27	الكادر المؤهل القادر على استخدام تكنولوجيا المعلومات.			
	هناك تعليمات في البنوك التجارية الليبية تشترط في المدقق			
28	الداخلي القدرة على استخدام الأساليب التكنولوجية في عملية			
	التدقيق .			
••	تحرص إدارة البنك على سن القوانين التي تتعلق بمخاطر			
29	استخدام تكنولو جيا المعلومات.			
20	تشجع اللوائح الصادر عن البنك استخدام المستجدات الحديثة			
30	في تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.			
	تستخدم المصارف التجارية دليلاً واضحاً ومكتوبــاً يوضـــح			
31	القوانين والإجراءات الإدارية فــي ظـــل تطـــور تكنولوجيــــا			
	المعلومات.			
	تشكل توجهات الإدارة في البنوك التجارية الليبية عقبة تحول			
32	دون النكييف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابة			
	الداخلية.			
	تشكل توجهات المراقبين الداخليين في البنوك التجارية الليبية			
33	عقبة تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات فـــي			
	الرقابة الداخلية.			
24	يعد نقص الكادر المؤهل عقبة تحول دون التكييف ومواكبـــة			
34	تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.			
1	"	1 1	1	

	تعاني البنوك النجارية الليبية من ضعف في البنية التحتية		
35	تحول دون التكييف ومواكبة تكنولوجيا المعلومات في الرقابــة		
	الداخلية.		
	يعاني المحاسبين في البنوك التجارية الليبية من نقص التدريب		
36	المتعلق استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة		
	الداخلية.		
25	تشجع الإدارة الأساليب النقليدية في تنفيذ عمليات الرقابة		
37	الداخلية .		
	تحول القوانين والتشريعات التي يصدرها البنك المركزي		
38	الليبي من استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة في الرقابة		
	الداخلية.		
	يشكل التغيير المستمر في الأساليب التكنولوجية الحديثة		
39	وسرعة تطورها عقبة تحول دون متابعة المستجدات في		
	استخدام تكنولوجيا المعلومات في الرقابة الداخلية.		
40	المناخ التنظيمي في البنوك التجارية لا تشجع على استخدام		
40	تكنولوجيا المعلومات المتطورة في الرقابة الداخلية.		
44	الثقافة السائدة لدى العاملين في البنوك التجارية لا تشجع على		
41	استخدام تكنولو جيا المعلومات المتطورة في الرقابة الداخلية.		
		·	

الملحق (3)

نتائج التحليل الإحصائي

النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Q1	61	2.00	5.00	4.0328	.72955
Q2	61	1.00	5.00	3.8197	1.08794
Q3	61	2.00	5.00	3.7705	.88305
Q4	61	2.00	5.00	3.6721	.81079
Q5	61	1.00	5.00	3.7213	1.09744
Q6	61	1.00	5.00	3.1967	1.01357
Q7	61	1.00	5.00	3.2131	1.11228
Q8	61	1.00	5.00	3.1967	1.15209
Q9	61	2.00	5.00	3.6557	.92889
Q10	61	2.00	5.00	3.4098	.95528
Q11	61	1.00	5.00	3.6066	.88088
m1	61	2.00	4.50	3.6148	.69758
Valid N (listwise)	61				

One-Sample Test

Test Value = 2.6								
95% Confider of the Diff			Mean erence	Si	g. (2-tailed)	df	t	
Upper	Lowe	er	Upper		Lower	Upper	Lower	
1.1934	.8361		1.01475		.000	60	11.361	m1

النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Q12	61	1.00	5.00	3.2787	1.14209
Q13	61	2.00	5.00	3.7377	.94695
Q14	61	2.00	5.00	4.0328	.81583
Q15	61	2.00	5.00	4.1803	.67102
Q16	61	2.00	5.00	3.8525	.85315
Q17	61	2.00	5.00	3.7705	.80402
Q18	61	2.00	5.00	4.2295	.69266
Q19	61	2.00	5.00	3.9672	.89382
Q21	61	2.00	5.00	3.5082	1.10488
Q22	61	1.00	5.00	3.6557	.91077
m2	61	2.00	5.00	3.6311	.81599
Valid N (listwise)	61				

One-Sample Test

Test Value = 2.6							
95% Confiden of the Diffe					t		
Upper	Lowe	er Upper	Lower	Upper	Lower		
1.2401	.8222	1.03115	.000	60	9.870	m2	

النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Q23	61	2.00	5.00	3.6066	.84219
Q24	61	1.00	5.00	3.4426	.86650
Q25	61	2.00	5.00	3.6885	.86681
Q26	61	2.00	5.00	3.4426	.78580
Q27	61	2.00	5.00	3.6557	.83437
Q28	61	1.00	5.00	3.1311	1.04044
Q29	61	1.00	5.00	3.5082	.86839
Q30	61	2.00	5.00	3.6066	.80164
Q31	61	2.00	5.00	3.4262	.97398
Q32	61	1.00	5.00	3.1803	1.04096
Q33	61	2.00	5.00	3.0984	.94348
m3	61	2.00	5.00	3.3934	.76439
Valid N (listwise)	61				

One-Sample Test

Test Value = 2.6							
95% Confiden of the Diffe		Mean Difference	Sig. (2-tailed)	df	t		
Upper	Lowe	r Upper	Lower	Upper	Lower		
.9892	.5977	.79344	.000	60	8.107	m3	

النتائج المتعلقة بالفرضية الرابعة Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Q33	61	2.00	5.00	3.0984	.94348
Q34	61	1.00	5.00	3.8197	1.13296
Q35	61	1.00	5.00	4.0656	1.06253
Q36	61	1.00	5.00	4.1803	.97482
Q37	61	1.00	5.00	3.4754	1.07404
Q38	61	1.00	5.00	2.5574	1.29775
Q39	61	1.00	5.00	3.5902	1.02269
Q40	61	1.00	5.00	3.4590	1.20518
Q41	61	1.00	5.00	3.5902	1.10117
m4	61	2.00	5.00	3.4180	.73700
Valid N (listwise)	61				

One-Sample Test

Test Value = 2.6								
95% Confide of the Di			Mean Difference		Sig. (2-tailed)	df	t	
Upper		Lowe	r	Upper	Lower	Upper	Lower	
1.0068		.6293		.81803	.000	60	8.669	m4

_

ملحق (4) قائمة أسماء المحكمين

الكلية	جهة العمل	الأسم	الرقم
الأعمال	جامعة الشرق الأوسط	أ.د محمد عبد العال النعيمي	1
الأعمال	جامعة الشرق الأوسط	د. ظاهر القشي	2
العلوم الإدارية والمالية	أكاديمية الدراسات العليا الليبية	د. الصديق سالم نصر	3